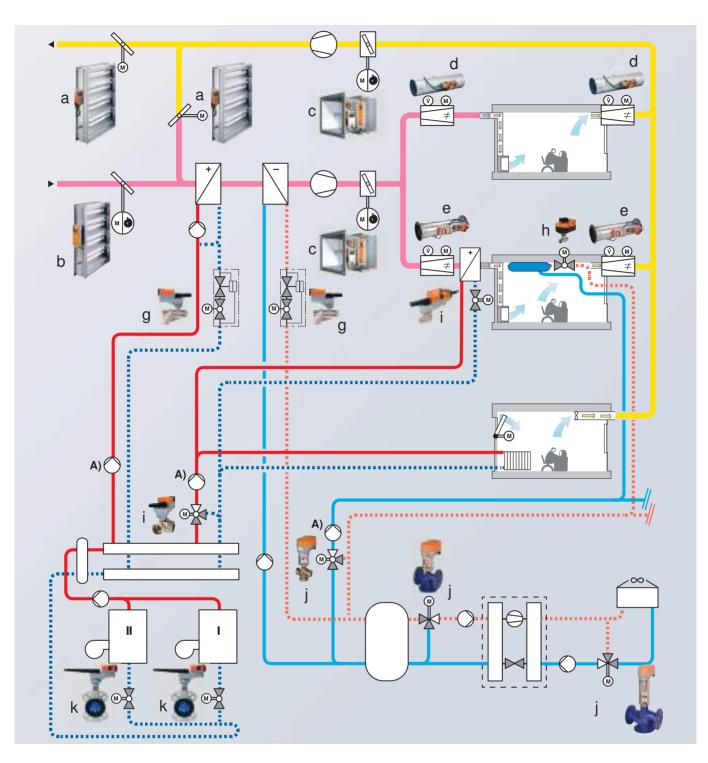
### Приводы для основных решений по воде









	Подача воды	
Глава		Глава
2	g Не поддающийся давлению регулирующий	5
2	h Регулирующий шаровой клапан для	5
3	і Регулирующий шаровой клапан	5
4	ј Регулирование шаровых клапанов	5
4	к Двухстворчатые клапаны ON / OFF	6
	2 2 3 4	Глава       g       Не поддающийся давлению регулирующий         2       g       Не поддающийся давлению регулирующий         2       h       Регулирующий шаровой клапан для         3       i       Регулирующий шаровой клапан         4       j       Регулирование шаровых клапанов



Наименование	Страница	Наименование	Страница	Наименование	Страница
ARF230-S(-O)	51, 55	H640N	30, 36, 37	LR24A	13, 17, 21, 26, 48, 52
ARF230-S-5(-O)	57	H640R	30, 34, 35	LR24A-S	13, 17, 21, 26, 48, 52
ARF24-S(-O)	50, 54	H640S	31, 38, 39	LR24A-SR	12, 16, 20, 25,
ARF24-S-5(-O)	56	H640SP	31, 40, 41	LRC24A-SR	12, 16, 20, 25,
ARF24-SR-S(-O)	15, 19, 23, 25	H650N	30, 36, 37	LRF230(-O)	51, 55
AV230-3	30, 35, 37, 39, 41	H650R	30, 34, 35	LRF230-S(-O)	51, 55
AV230-3-R	30, 70	H650S	31, 38, 39	LRF24(-O)	50, 54
AV24-3	30, 35, 37, 39, 41	H650SP	31, 40, 41	LRF24-S(-O)	50, 54
AV24-3-R	30, 71,	H664N	30, 36, 37	LRF24-SR(-O)	15, 19, 23, 25
AV24-MFT	30, 34, 36, 38, 40	H664R	30, 34, 35	MS-NRC	62
AV24-MFT-R	30, 69	H664S	31, 38, 39	MS-NRE	62
AVY24-MFT	34, 36, 38, 40	H664SP	31, 40, 41	MS-NRE1	62
AVY24-MFT-R	69	H665N	30, 36, 37	MS-NRE2	62
D650	47, 56, 57, 58	H665S	31, 38, 39	MS-NRE3	62
D665	47, 56, 57, 58	H679N	30, 36, 37	MS-NRE4	62
D680	47, 56, 57, 58	H679R	30, 34, 35	MS-NRH	62
D6100	47, 56, 57, 58	H679SP	31, 40, 41	MS-NRL	62
D6125	47, 56, 57, 58	H680N	30, 36, 37	MS-NRL1	62
D6150	47, 58	H680S	31, 38, 39	MS-NRLA	62
D6200 D6250	47, 58	H6100N	30, 36, 37	MS-NRLO MS-NRO	62 62
	47, 58	H6100R	30, 34, 35		62
D6300 D6350	47, 58	H6100S	31, 38, 39 31, 40, 41	MS-NRS MS-NRSF	62
DGR230A-7	47, 58 57	H6100SP H6125N	30	NRDVX230-3-	70
DGR24A-7	56	H6125S	31, 38, 39	T-CA	70
GR230A-5	57	H6125SP	31, 40, 41	NRDVX230-3-	70
GR230A-7	57	H6150N	30	T-SI	10
GR24A-5	56	H6150S	31, 38, 39	NRDVX24-3-T-CA	70
GR24A-7	56	H6150SP	31, 40, 41	NRDVX24-3-T-SI	
H411B	30, 32, 33	H7100R	30, 34, 35	NRDVX24-SR-	68, 71
H412B	30, 32, 33	H711N	30, 36, 37	T-CA	00, 11
H414B	30, 32, 33	H711R	30, 34, 35	NRDVX24-SR-	68, 71
H415B	30, 32, 33	H712N	30, 36, 37	T-SI	,-
H420B	30, 32, 33	H712R	30, 34, 35	NV230-3	30, 32, 35, 37, 39, 41
H425B	30, 32, 33	H713N	30, 36, 37	NV230-3-T	30, 70
H432B	30, 32, 33	H713R	30, 34, 35	NV24-3	30, 32, 35, 37, 39, 41
H440B	30, 32, 33	H714N	30, 36, 37	NV24-3-T	30, 71
H450B	30, 32, 33	H714R	30, 34, 35	NV24-MFT	30, 32, 34, 36, 38, 40
H511B	30, 32, 33	H715N	30, 36, 37	NV24-MFT-T	30, 38
H512B	30, 32, 33	H715R	30, 34, 35	NVD24-SR	30, 32, 34, 36,
H513B	30, 32, 33	H720N	30, 36, 37	NVF24-MFT	30, 32, 35, 37, 39, 41
H514B	30, 32, 33	H720R	30, 34, 35	NVF24-MFT-E	30, 32, 35, 37, 39, 41
H515B	30, 32, 33	H725N	30, 36, 37	NVF24-MFT-E-T	30, 69
H520B	30, 32, 33	H725R	30, 34, 35	NVF24-MFT-T	30, 69
H525B	30, 32, 33	H732N	30, 36, 37	NVG24-MFT	30, 32, 34, 36, 38,
H532B	30, 32, 33	H732R	30, 34, 35	NVG24-MFT-T	30, 68
H540B	30, 32, 33	H740N	30, 36, 37	NVY24-MFT	32, 34, 36, 38, 40,
H550B	30, 32, 33	H740R	30, 34, 35	NVY24-MFT-T	68
H610S	31, 38, 39	H750N	30, 36, 37	P140A	27, 59
H611N	30, 36, 37	H750R	30, 34, 35	P200A	27, 59
H611R	30, 34, 35	H764N	30, 36, 37	P500A	27, 59
H611S	31, 38, 39	H764R	30, 34, 35	P1000A P2800A	27, 59
H612N	30, 36, 37	H765N	30, 36, 37		27, 59
H612R	30, 34, 35	H779N H779R	30, 36, 37	P5000A P10000A	27, 59 27, 59
H612S H613N	31, 38, 39 30, 36, 37	H780N	30, 34, 35 30, 36, 37	R205K	8
H613R	30, 34, 35	H7100N	30, 36, 37	R206K	8
H613S	31, 38, 39	H7125N	30, 36, 37	R207K	8
H614N	30, 36, 37	H7150N	30, 36, 37	R208K	8
H614R	30, 34, 35	HR230-3	14, 18, 22	R209	10, 12, 13, 14, 15
H614S	31, 38, 39	HR230-3-S	14, 18, 22	R209K	8
H615N	30, 36, 37	HR24-3	13, 17, 21	R210	10, 12, 13, 14, 15
H615R	30, 34, 35	HR24-3-S	13, 17, 21	R211	10, 12, 13, 14, 15
H615S	31, 38, 39	HR24-SR	12, 16, 20	R212	10, 12, 13, 14, 15
H619S	31, 38, 39	HRY24-SR	12, 16, 20	R213	10, 12, 13, 14, 15
H620N	30, 36, 37	HT230-S	63	R214	10, 12, 13, 14, 15
H620R	30, 34, 35	HT230-T	63	R215	48, 49, 50, 51
H620S	31, 38, 39	HT24-S	63	R215P-009	25, 26
H624S	31, 38, 39	HT24-SR-T	63	R215P-036	25, 26
H625N	30, 36, 37	HT24-T	63	R217	10, 12, 13, 14, 15
H625R	30, 34, 35	HTL230-T	63	R218	10, 12, 13, 14, 15
H625S	31, 38, 39	HTL24-SR-T	63	R219	10, 12, 13, 14, 15
H632N	30, 36, 37	HTL24-T	63	R220	48, 49, 50, 51
H632R	30, 34, 35	LR230A	14, 18, 22, 26, 49, 53	R220P-036	25, 26
H632S	31, 38, 39	LR230A-S	14, 18, 22, 26, 49, 53	R220P-066	25, 26

Наименование	Страница	Наименование	Страница	Наименование	Страница
R222	12, 13, 14, 15	R440	48, 49, 50, 51	SY2-24-3-T	58
R223	12, 13, 14, 15	R448	16, 17, 18, 19	SY3-230-3-T	58
R224	12, 13, 14, 15	R449	16, 17, 18, 19	SY3-24-3-T	58
R225	48, 19, 20, 21	R450	48, 49, 50, 51	SY4-230-3-T	58
R225P-057	25, 26	R505K	9	SY4-24-3-T	58
R225P-098	25, 26	R506K	9	SY5-230-3-T	58
R230	48, 49, 50, 51	R507K	9		
R231	12, 13, 14, 15	R508K	9	SY5-24-3-T	58
R232	48, 49, 50, 51	R509	0 11, 16, 17, 18, 19	TR230-3	10, 11
R232P-098	25, 26	R510	11, 16, 17, 18, 19	TR24	10, 11, 48, 52
R232P-151	25, 26	R511	11, 16, 17, 18, 19	TR24-SR	10, 11
R238	12, 13, 14, 15	R512	11, 16, 17, 18, 19	TRD230-3	8, 9
R239	12, 13, 14, 15	R513	11, 16, 17, 18, 19	TRD24	8, 9
R240	48, 49, 50, 51	R515	52, 53, 54, 55	TRD24-SR	8, 9
R240P-164	25, 26	R517	11, 16, 17, 18, 19	TRF230(-O)	51, 55
R240P-208	25, 26	R518	11, 16, 17, 18, 19	TRF230-S(-O)	51, 55
R248	12, 13, 14, 15	R520	52, 53, 54, 55	TRF24(-O)	50, 54
R249	12, 13, 14, 15	R522	16, 17, 18, 19	TRF24-2(-O)	10, 11
R250	48, 49, 50, 51	R523	16, 17, 18, 19	TRF24-S(-O)	50, 54
R250P-252	25, 26	R525	52, 53, 54, 55	TRF24-SR(-O)	10, 11
R305K	8	R530	52, 53, 54, 55	TRFD24-2(-O)	8, 9
R306K	8	R531	16, 17, 18, 19	TRFD24-SR(-O)	8, 9
R307K	8	R532	52, 53, 54, 55	WR-041	65
R308K	8	R532	16, 17, 18, 19	ZAC-108	64, 65
R309	o 10, 12, 13, 14, 15	R530 R540	52, 53, 54, 55	ZAC-108 ZAC-109	64, 65
R310		R540 R548	16, 17, 18, 19		
R310	10, 12, 13, 14, 15	R548 R550		ZAC-110	64, 65
R312	10, 12, 13, 14, 15	R609R	52, 53, 54, 55 20, 21, 22, 23	ZAC-111	64, 65
	10, 12, 13, 14, 15			ZAC-112	65
R313	10, 12, 13, 14, 15	R610R	20, 21, 22, 23	ZAC-114	64, 65
R315 R315BL	52, 53, 54, 55	R611R R612R	20, 21, 22, 23	ZAC-116	65
R317	52, 53, 54, 55	R613R	20, 21, 22, 23	ZAC-117	65
R318	10, 12, 13, 14, 15 10, 12, 13, 14, 15	R615R	20, 21, 22, 23 48, 49	ZAC-119	65
R320		R618R	20, 21, 22, 23	ZAO-108	64, 65
R320BL	52, 53, 54, 55		48, 49	ZAO-109	64, 65
R3206L	52, 53, 54, 55	R620R		ZAO-110	65
R323	12, 13, 14, 15 12, 13, 14, 15	R623R R625R	20, 21, 22, 23 48, 49	ZAO-111	64, 65
R325	52, 53, 54, 55	R631R	20, 21, 22, 23	ZAO-114	64, 65
R325BL	52, 53, 54, 55	R632R	48, 49	ZAO-117	65
R330	52, 53, 54, 55	R639R	20, 21, 22, 23	ZH4515	29
R330BL	52, 53, 54, 55	R640R	48, 49	ZH4520	29
R331	12, 13, 14, 15	R649R	20, 21, 22, 23	ZH4525	29
R332	52, 53, 54, 55	R650R	48, 49	ZH4532	29
R332BL	52, 53, 54, 55	R664R	20, 21, 22, 23	ZH4540	29
R338	12, 13, 14, 15	R665R	48, 49	ZH4550	29
R340	52, 53, 54, 55	R679R	20, 21, 22, 23	ZH515	29
R340BL	52, 53, 54, 55	R680R	48, 49	ZH520	29
R348	12, 13, 14, 15	R709R	20, 21, 22, 23	ZH525	29
R350	52, 53, 54, 55	R711R	20, 21, 22, 23	ZH532	29
R350BL	52, 53, 54, 55	R713R	20, 21, 22, 23	ZH540	29
R405K	9	R715R	53, 54, 55	ZH550	29
R406K	9	R718R	20, 21, 22, 23	ZH7100	29
R407K	9	R720R	53, 54, 55	ZH715	29
R408K	9	R723R	20, 21, 22, 23	ZH715 ZH720	29
R409	11, 16, 17, 18, 19	R725R	53, 54, 55	ZH725	29
R409K	9	R731R	20, 21, 22, 23	ZH725 ZH732	29
R410	11, 16, 17, 18, 19	R732R	53, 54, 55		29
R411	11, 16, 17, 18, 19	R738R	20, 21, 22, 23	ZH740	
R412	11, 16, 17, 18, 19	R740R	53, 54, 55	ZH750	29
R413	11, 16, 17, 18, 19	R748R	20, 21, 22, 23	ZH765	29
R414	11, 16, 17, 18, 19	R750R	53, 54, 55	ZH780	29
R415	48, 49, 50, 51	S1A	27, 59	ZR2310	7, 24, 47
R417	11, 16, 17, 18, 19	S2A	27, 59	ZR2315	7, 24, 47
R418	11, 16, 17, 18, 19	SNR	63,	ZR2320	7, 24, 47
R419	16, 17, 18, 19	SNR2	63,	ZR2325	7, 24, 47
R420	48, 49, 50, 51	SR230A	14, 18, 22, 26, 49, 53	ZR2332	7, 24, 47
R422	16, 17, 18, 19	SR230A-5	57,	ZR2340	7, 24, 47
R423	16, 17, 18, 19	SR230A-S	14, 18, 22, 26, 49, 53	ZR2350	7, 24, 47
R424	16, 17, 18, 19	SR24A	13, 17, 21, 26, 48, 52	ZR4510	7
R425	48, 49, 50, 51	SR24A-5	56,	ZR4515	7, 47
R430	48, 49, 50, 51	SR24A-S	13, 17, 21, 26, 48, 52	ZR4520	7, 47
R431	16, 17, 18, 19	SR24A-SR	12, 16, 20, 25,	ZR4525	7, 47
R432	48, 49, 50, 51	SY1-230-3-T	58	ZR4532	7, 47
R438	16, 17, 18, 19	SY1-24-3-T	58	ZR4540	7, 47
R439	16, 17, 18, 19	SY2-230-3-T	58	ZR4550	7, 47





#### HVAC регулирующие клапаны

Моторизованные клапаны для регуляции потока холодной и горячей воды в системах

- не поддающийся давлению регулирующий шаровый клапан с внутренней резьбой для DN 15 - DN 50
- Регулирующие шаровые клапаны с внутренней или внешней резьбой или фланцем для DN 10 - DN 80
- Шаровые клапаны с внешней резьбой и фланцем для DN 15 - DN 150
- при необходимости возможность аварийного управления

#### Не поддающиеся давлению регулирующие шаровые клапаны: Простота использования и безопасность

Новый не поддающийся давлению регулирующий шаровой клапан R2... Р комбинация уравнивающих клапанов, перекрывающих клапанов и регулирующих клапанов в одной модели. Таким образом, расходные характеристики остаются неизменными при любом дифференциальном давлении, обеспечивая комфорт и оптимизируя потребление электроэнергии.

Дизайн клапана был упрощен, что делает не обязательным занимающий много времени процесс гидравлической компенсации.

#### Регулирующие шаровые клапаны: Как происходит регуляция

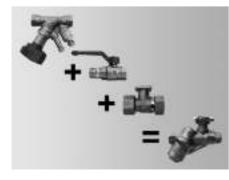
Регулирующие шаровые клапаны обеспечивают равнопроцентные характеристики клапанов и первоклассные характеристики регуляции благодаря уникальному функциональному диску.

С момента введения их в экплуатацию в 1999 году регулирующие шаровые клапаны установили новые стандарты эффективной регуляции: В результате проведенных более миллиона раз проверок и тестирований было найдено экономичное и прогрессивное решение для стандартных регулирующих клапанов.

#### Шаровые клапаны: Больше возможностей

Ассортимент шаровых клапанов был расширен: К ряду предлагаемых фланцевых клапанов была добавлена модель PN6, которая, наряду с клапанами из литейной латуни с низким содержанием цинка и фланцевыми клапанами модели PN16, теперь выполняет дополнительные функции, связанные с регуляцией, в системе HVAC.

Благодаря многократно протестированным безщеточным электроприводам, программа унификации обеспечивает безупречное регулирование в оптимальном режиме запуска и остановки. Это уменьшает изнашивание и обеспечивает долгую работоспособность.



Уравнивание + перекрывание + регуляция = R2...P



равнопроцентная характеристика клапана, благодаря



Новое покрытие из литейной латуни с низким

#### Обзор ассортимента регулирующих шаровых клапанов



				Клапан	ы плавно	го регулирования	
				Шаровые			Не поддающийся давлению регулирующий
				E	0		
Класс давления						PN6	
Допустимое давлен	ие [kPa]	4140 /	2760 <sup>1)</sup>	4140 / 2	27601)	600	1600
2-потоковый клапан	$\square \square \longrightarrow$	R	2	R4		R6R	
2-потоковый клапан							R2P
3-ходовой клапан	$\boxtimes \not\rightarrow$	R	3	R5		R7R	
	Страница	40, 42,	44-47	41, 43,	48-51	52-55	57-58
Соединение		,		,,			
Соединение	внутренняя линия внешняя резьба фланец		•	•		•	•
Области применени	เก						
	замкнутые цепи			•		•	•
	открытые системы (pH > 7)	•		•		•	•
Средняя температу	ра						
	100°C110°C	Ps r 1600	nax kPa	Ps m 1600		Ps max 600 kPa	
	5100°C (TR-Series)	Ps r 4140 / 2		Ps m 4140 / 2		Ps max 600 kPa	
	-10 С - +5 С С накаливанием стержня	Ps r 4140 / 2	nax 2760 1)	Ps m 4140 / 2		Ps max 600 kPa	
<b>DN</b> [mm]	<b>k</b> <sub>vs</sub> [m³/h]						v <sub>konst</sub> [l/s]
10	0,25 - 1,6	RK		RK			v <sub>konst</sub> [I/S]
15	0,63 - 6,3		R		R	R6/7R	0,09/0,36
20	4 - 8,6		R		R	R6/7R	0,36/0,66
25	6,3 - 16		R		R	R6/7R	0,57/0,98
32	10 - 16		R		R	R6/7R	0,98/1,51
40	16 - 25		R		R	R6/7R	1,64/2,08
50	25 - 40		R		R	R6/7R	2,52
65	58					R6R	
80	90					R6R	

1) DN10...DN25 / DN32...50



#### Обзор ассортимента регулирующих шаровых клапанов

			Клапаны	плавного регул	ирования	
			Ц	Іаровые клапан	ы	
			rê s	rie of the second se	,	,
Класс давления			PN 6	PN 16	PN 16	PN 16
Допустимое давление [	kPa]	1600	600	1600	1600	1600
2-потоковый клапан	$\bowtie \rightarrow$	H4B	H6R	H6N	H6S	H6SP
3-ходовой клапан	$\bowtie \not \rightarrow$	H5B	H7R	H7N		
	Страница	62, 64-65	62, 66-67	62, 68-69	63, 70-71	63, 72-73
Соединение						
	внешняя резьба фланец	•	•	•	٠	•
Области применения					•	
	замкнутые цепи открытые системы Пар <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•
Средняя температура	<u>120°C0,150°C</u> <u>50,120°C</u> -10+5°C <u>С</u> накаливанием стержня					
номинальный	<b>k</b> <sub>vs</sub> [M <sup>3/</sup> 4]					
15	0,4				H6S	
15	0,63 - 4	H4/H5B	H6/H7N	H6/H7N	H6S	
20	6,3	H4/H5B	H6/H7N	H6/H7N	H6S	
25	10	H4/H5B	H6/H7N	H6/H7N	H6S	
32	16	H4/H5B	H6/H7N	H6/H7N	H6S	
40	25	H4/H5B	H6/H7N	H6/H7N	H6S	H6SP
50	25	H4/H5B	H6/H7N	H6/H7N	H6S	H6SP
65	58 - 63		H6/H7N	H6/H7N	H6S	H6SP
80	90 - 100		H6/H7N	H6/H7N	H6S	H6SP
100	145		H6/H7N	H6/H7N	H6S	H6SP
125	220			H7N	H6S	H6SP
150	320			H7N	H6S	H6SP

<sup>1)</sup> Докритическое давление < 0.4 ( 0.4 (?p/p<sub>1</sub>)

#### Ряд комбинаций электропривод/клапан



#### Установка

Клапаны и электроприводы марки Belimo поставляются в комплекте либо отдельно. См. возможности сборки (+/) непосредственно в таблицах.

		Поворотные клапаны		Шаровые клапаны
1 Клапан				
		Не поддающийся давлению регулирующий шаровой клапан	$\ge$	2-ходовой шарової клапан
		2-ходовой регулирующий шаровой клапан	$\searrow$	3-ходовой шарово клапан
		3-ходовой регулирующий шаровой клапан		
<sup>②</sup> Параметры сборки				
	+ /	электропривод в комплекте электропривод приобретается отдельно	+/	электропривод в комплекте электропривод приобретается отдельно
<sup>③</sup> Типы электроприводов				
		воротные электроприводы воротные электроприводы	NV-/NVF-Л электропр AV Линейн	
	HR-Поворо			
		тные электроприводы		
	SR-Поворо	тные электроприводы тные электроприводы отные электроприводы		
	SR-Поворо	тные электроприводы		
Ф Трубные соединения (опция)	SR-Поворо	тные электроприводы отные электроприводы		
Этрубные соединения (опция) Типы клапанов с внутренней или внешней резьбой доступны на желанию с отдельными трубными соединениями (/Z)	SR-Поворо	тные электроприводы	/Z	
Типы клапанов с внутренней или внешней резьбой доступны на желанию с отдельными трубными	SR-Поворо	тные электроприводы отные электроприводы электропривод приобретается отдельно	/ <b>Z</b> H532B/NVY2	24-MFT/Z
Типы клапанов с внутренней или внешней резьбой доступны на желанию с отдельными трубными соединениями (/Z) Обозначение:	SR-Поворо ARF-Повор	тные электроприводы отные электроприводы электропривод приобретается отдельно	/ Z H532B/NVY2 1 2 3	24-MFT/Z
Типы клапанов с внутренней или внешней резьбой доступны на желанию с отдельными трубными соединениями (/Z) Обозначение: ① Тип клапана:	SR-Поворо АRF-Повор / Z R322+LR24/ ① ② ③	тные электроприводы отные электроприводы электропривод приобретается отдельно A-SR/Z		(d)
Типы клапанов с внутренней или внешней резьбой доступны на желанию с отдельными трубными соединениями (/Z) Обозначение: ① Тип клапана: Обозначить	SR-Поворо АRF-Повор / Z R322+LR24/ 1 2 3 3-ходовой р внутренняя	тные электроприводы отные электроприводы электропривод приобретается отдельно	<ul> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>3-ходовой ш</li> </ul>	аровой клапан PN16
Типы клапанов с внутренней или внешней резьбой доступны на желанию с отдельными трубными соединениями (/Z) Обозначение: ① Тип клапана: Обозначить Измерение	SR-Поворо АRF-Повор / Z R322+LR24/ ♪ ♪ ♪ ♪ 3-ходовой р внутренняя диаметр 25	тные электроприводы отные электроприводы электропривод приобретается отдельно A-SR/Z	<ul> <li>4</li> <li>4</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>3-ходовой ш</li> <li>Внешняя ре</li> </ul>	(d)
Типы клапанов с внутренней или внешней резьбой доступны на желанию с отдельными трубными соединениями (/Z) Обозначение: Ф Тип клапана: Обозначить Измерение Коэффициент потока	SR-Поворо АRF-Повор / Z R322+LR24/ 1 2 3 3-ходовой р внутренняя диаметр 25 k <sub>vs</sub> 6.3	тные электроприводы отные электропривод электропривод приобретается отдельно A-SR/Z	<ul> <li> <sup>1</sup> <sup>2</sup> <sup>3</sup> <sup>3</sup>-ходовой ш         <sup>1</sup> <sup>1</sup> <sup>2</sup> <sup>3</sup> <sup>1</sup> <sup>1</sup></li></ul>	аровой клапан PN16
Типы клапанов с внутренней или внешней резьбой доступны на желанию с отдельными трубными соединениями (/Z) Обозначение: Обозначить Измерение Коэффициент потока <sup>(2)</sup> Установка:	SR-Поворо АRF-Повор / Z R322+LR24/ 1 2 3 3-ходовой р внутренняя диаметр 25 k <sub>vs</sub> 6.3	тные электроприводы отные электроприводы электропривод приобретается отдельно A-SR/Z	<ul> <li>Ф</li> <li>Ф</li></ul>	аровой клапан PN16 зьба G2", DN 32
Типы клапанов с внутренней или внешней резьбой доступны на желанию с отдельными трубными соединениями (/Z) Обозначение: Обозначить Измерение Коэффициент потока <sup>©</sup> Установка: <sup>©</sup> Электропривод:	SR-Поворо АRF-Повор / Z R322+LR24/ 1 2 3 3-ходовой р внутренняя диаметр 25 k <sub>vs</sub> 6.3 электроприе	тные электроприводы отные электропривод электропривод приобретается отдельно A-SR/Z егулирующий шаровой клапан резьба Rp 1", номинальный	<ul> <li>3-ходовой ш</li> <li>Внешняя ре</li> <li>k<sub>vs</sub> 16</li> <li>электропривот дельно</li> </ul>	аровой клапан PN16 зьба G2", DN 32 зод приобретается
Типы клапанов с внутренней или внешней резьбой доступны на желанию с отдельными трубными соединениями (/Z) Обозначение: Обозначить Измерение Коэффициент потока © Установка:	SR-Поворо АRF-Повор / Z R322+LR24/ 1 2 3 3-ходовой р внутренняя диаметр 25 k <sub>vs</sub> 6.3 электроприе	тные электроприводы отные электропривод электропривод приобретается отдельно A-SR/Z	<ul> <li>3-ходовой ш</li> <li>Внешняя ре</li> <li>k<sub>vs</sub> 16</li> <li>электропривот дельно</li> </ul>	аровой клапан PN16 зьба G2", DN 32
Типы клапанов с внутренней или внешней резьбой доступны на желанию с отдельными трубными соединениями (/Z) Обозначение: ① Тип клапана: Обозначить Измерение Коэффициент потока ② Установка: ③ Электропривод: Номинальное напряжение Тип управления	SR-Поворо АRF-Повор / Z R322+LR24/ ♪ ♪ ♪ ♪ 3-ходовой р внутренняя диаметр 25 k <sub>vs</sub> 6.3 электроприе поворотный DC 010 V	тные электроприводы отные электропривод электропривод приобретается отдельно A-SR/Z егулирующий шаровой клапан резьба Rp 1", номинальный	1         2         3           3-ходовой ш         Внешняя ре         к, vs           Внешняя ре         к, vs         16           электроприв         отдельно         0           Линейный эле         24 V         DC 010 V	аровой клапан PN16 зьба G2", DN 32 зод приобретается
Типы клапанов с внутренней или внешней резьбой доступны на желанию с отдельными трубными соединениями (/Z) Обозначение: Обозначить Измерение Коэффициент потока Установка: З Электропривод: Номинальное напряжение	SR-Поворо АRF-Поворо / Z R322+LR24/ ① ② ③ 3-ходовой р внутренняя диаметр 25 k <sub>vs</sub> 6.3 электроприе поворотный DC 010 V 90 с	тные электроприводы отные электропривод электропривод приобретается отдельно A-SR/Z егулирующий шаровой клапан резьба Rp 1", номинальный	1         2         3           3-ходовой ш         Внешняя ре         k           кув 16         электроприводельно         отдельно           Линейный электропривода         ОС 010 V         35 s	аровой клапан PN16 зьба G2", DN 32 зод приобретается

#### ВЕLIMO Технические характеристики / возможности регулирующих шаровых клапанов

		внутренн		внешняя		фланец ий 2-потоковый 3-потоковый		
		R2(K)	R3(K)	R4(K)	R5(K)	R6R	R7R	
Номинальный размер	диаметра	1050	1050	1050	1050	1580	1550	
	Холодная и горячая вода	•	•	•	•	•	•	
· ·	разомкнутая водная цепь (pH > 7)	•	•	•	•	٠	•	
Соединительная	Rp обхватывающей линии (ISO7/1)	•	•					
муфта трубки	Обхватываемая линия G (ISO228/1)			•	•			
51 15	Фланец PN6 (EN 1092/1)					•	•	
расходная	равнопроцентные характеристики А-АВ	•	•	•	•	•	•	
характеристика	B-AB линейный k <sub>vs</sub> 70% of A-AB		•		•		•	
Уровень утечки	Канал управления А-АВ герметичен для пузырьков воздуха	•	•	•	•	•	•	
	Обвод B-AB < 2% k <sub>vs</sub> *		٠		٠		•	
Средняя температура (с электроприводами	100°С110°С, номинальное давление	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa	600 kPa	600 kPa	
марки Belimo)	5100°C (TR-Series)	•	•	•	•	•	•	
	-10°C-+5°C, нагревание штока - при необходимости	•	•	•	•	•	•	
Материал	Корпус с никелевым покрытием, латунь горячей штамповки	•	•	•	•	•	•	
	Шарик и стержень сделаны из нержавеющей стали	•	•	•	•			
	Шарик и стержень сделаны из латуни с никелевым покрытием					•	•	
<sup>1)</sup> -10° - +5°C	С накаливанием стержня по требованию							

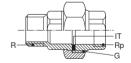
\* Допустимо для большего  $k_{\nu s}\text{-}$  значение для крана идентичного размера

		Допусти	Допустимое давление [kPa]			<b>∆р</b> ₅ [кПа]
		DN 15-80	DN 10-25	DN 32-50		
2-потоковый	3-потоковый					
R2 (K)	R3 (K)		4140	2760	350	1400 <sup>1)</sup>
R4	R5		4140	2760	350	1400 <sup>1)</sup>
R6R	R7R	600			100	600 <sup>1)</sup>

1) Давление закрытия не зависит от номинального размера

номинальный д	циаметр [мм] R/Rp	Тип
10	3/8"	ZR2310
15	1/2"	ZR2315
15 20 25 32	3/4"	ZR2320
25	1"	ZR2325
32	1 1/4"	ZR2332
40 50	1 1/2"	ZR2340
50	2"	ZR2350

номинальный диаметр [мм]	G	Rp	Тип
10	3/4"	3/8"	ZR4510
15	1"	1/2"	ZR4515
20	1 1/4"	3/4"	ZR4520
25	1 1/2"	1"	ZR4525
32	2"	1 1/4"	ZR4532
40	2 1/4"	1 1/2"	ZR4540
50	2 3/4"	2"	ZR4550





### Регулирующий шаровой клапан с маленьким электроприводом, внутренняя резьба DN 10



	(Inch)					рование		В-позиционное	
A	FF				TRD24-SR	C 24 B TRFD24-SR(- O)	TRD24	C 24 B TRFD24-2(-O)	AC 230 B TRD230-3
		ALIG				<b>P</b>		<b>*</b>	
Аварийн	юе управл	ение 2)				NC (Hp)		NC (Hp)	
Вращаю	ощий моме	нт			1.6 HM	1.6 HM	1.6 Hм	1.6 HM	1.6 Hm
Продол	жительнос	ть работы мот	ора		90 c	90 c	100 s	90 c	105 s
		ного аварийн	ого времен	И		< 25 c		< 25 c	
Управле					DC 010 V	DC 210 V			3-
Диапазс	он рабочих	режимов/поз	иционная		DC 210 V	DC 210 V			
	дное управ оводное уг						•	•	•
Регулир	овка вручн	ную			временный		временный		временный
<u>2-поток</u>									
	Rp	<b>k</b> <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/					
10	3/8"	0.25	R205K	+/	•	•	•	•	•
10	3/8"	0.4	R206K	+/	•	•	•	•	•
10	3/8"	0.63	R207K	+/		•	•	•	•
10	3/8"	1	R208K	+/	•	•	•	•	•
10	3/8"	1.6	R209K	+/			•		
3-поток									
	Rp	<b>k</b> <sub>vs</sub> [М³/Ч]	Тип	+/					
10	3/8"	0.25	R305K	+/	•	•	•	•	•
10	3/8"	0.4	R306K	+/	•	•	•	•	•
10	3/8"	0.63	R307K	+/	•	•	•	•	•
10	3/8"	1	R308K	+/	•	•	•	•	•

2) Типы электроприводовбез"-О": Клапан закрыт без потока(NC=A-AB 0%) Типы электроприводовс"-О": Клапан открыт без потока(NO=A-AB 100%)"

(+/) см. примеры заказов



### Регулирующий шаровой клапан с маленьким электроприводом, внешняя резьба DN 10

	1000					рование		В-позиционное	
	and a				AC / D	C 24 B	AC / D	C 24 B	AC 230 B
R.		一個主			TRD24-SR	TRFD24-SR(- O)	TRD24	TRFD24-2(-O)	TRD230-3
		Her				<b>F</b>	2	<b>F</b>	2
Авари	йное управл	ение 2)			-	NC (Hp)		NC (Hp)	
	ющий моме				1.6 Hm	1.6 HM	1.6 Нм	1.6 Hm	1.6 Нм
		ть работы мот	ора		90 c	90 c	100 s	90 c	105 s
		ного аварийн		И	1	< 25 c		< 25 c	
Управл					DC 010 V	DC 210 V			3-
		режимов/поз	иционная		DC 210 V	DC 210 V			-
	одное упра						•	•	٠
	роводное уг						•	•	
	ровка вруч				временный		временный		временный
2-пото	ковый		2.2						
	G	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/	#CU#	#CU#	#CU#	#CU#	#CU#
10	3/4"	0.25	R405K	+/					
10	3/4"	0.4	R406K	+ /	•	•	•	•	•
10	3/4"	0.63	R407K	+ /	•	•	•	•	•
10	3/4"	1	R408K	+ /	•	•	•	•	•
10	3/4"	1.6	R409K	+ /	•	•	•	•	•
					•	•	•	•	•
З-пото	ковый	I. F			4				
10	<b>G</b> 3/4"	<u>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</u>	Тип	+/					
		0.25	R505K	+/					
10	3/4"	0.4	R506K	+/	•	•	•	•	•
10	3/4"	0.63	R507K	+/	•	•	•	•	•
10	3/4"	1	R508K	+ /	•	•	•	•	•
					•	•	•	•	•

2) Типы электроприводовбез"-О": Клапан закрыт без потока(NC=A-AB 0%) Типы электроприводовс"-О": Клапан открыт без потока(NO=A-AB 100%)"

### Регулирующий шаровой клапан с маленьким электроприводом, внутренняя резьба DN 15-20



					модули	оование	3	З-позиционно	e
1	E32-				AC / D			C 24 B	AC 230 B
4	NT.	192			TR24-SR	TRF24-SR(- O)	TR24	TRF24-2(-O)	TR230-3
W			C.		9			<b>F</b>	
Аварийн	юе управл	ение 2)				NC (Hp)		NC (Hp)	
	щий моме				2 Нм	2 Нм	2 Нм	2 HM	2 Нм
		ь работы мот	opa		90 c	90 c	95 c	90 c	105 s
Пружина	а контроль	ного аварийн	ого времен	И		< 25 c		< 25 c	
Управле					DC 010 V	DC 210 V			3-
		режимов/поз	иционная		1)	DC 210 V			
	дное управ						•	•	•
	оводное уп						•	•	
Регулиро	овка вручн	іую			временный		временный		временный
2-поток	-		202						
	Rp	<u>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</u>	Тип	+/					
15	1/2"	0.63	R209	+/	•	•	•	•	•
15	1/2"	1	R210	+ /		•	•	•	•
15	1/2"	1.6	R211	+/		•	•	•	•
15	1/2"	2.5	R212	+/		•	•	•	•
15 15	1/2" 1/2"	4 6.3	R213 R214	+/	•	•	•	•	•
15 20	3/4"	4	R214 R217	+/+/	•	•	•	•	•
20 20	3/4	4 6.3	R217	+/+/	•	•	•	•	•
20	3/4"	8.6	R210	+/	•	•	•	•	•
20	5/4	0.0	11213	τ/					
3-поток	овый								
	Rp	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/					
15	1/2"	0.63	R309	+ /	•	•	•	•	•
15	1/2"	1	R310	+ /	•	•	•	•	•
15	1/2"	1.6	R311	+ /	•	•	•	•	•
15	1/2"	2.5	R312	+ /	•	•	•	•	•
15	1/2"	4	R313	+ /	•	•	•	•	•
20	3/4"	4	R317	+ /	•	•	•	•	•
20	3/4"	6.3	R318	+/	•	•	•	•	•

1) Рабочий диапазон DC 2...10 V (без положения обратной связи)

2) Типы электроприводовбез"-О": Клапан закрыт без потока(NC=A-AB 0%) Типы электроприводовс"-О": Клапан открыт без потока(NO=A-AB 100%)"



### Регулирующий шаровой клапан с маленьким электроприводом, внешняя резьба DN 15-20

100				рование С 24 В		-позиционно <mark>С 24 В</mark>	AC 230 B
	50-		TR24-SR	TRF24-SR(- O)	TR24	TRF24-2(-O)	TR230-3
(F)	6		9	<b>F</b>		<b>F</b>	9
Аварийное управление 2)				NC (Hp)		NC (Hp)	
Вращающий момент			2 Нм	2 Нм	2 Нм	2 Нм	2 Нм
Продолжительность работ	ы мотора		90 c	90 c	95 c	90 c	105 s
Пружина контрольного ава	арийного времен	И		< 25 c		< 25 c	
Управление			DC 010 V	DC 210 V			3-
Диапазон рабочих режимс	в/позиционная		1)	DC 210 V			
2-проводное управление					•	•	•
Однопроводное управлени	10				•	•	
Регулировка вручную			временный		временный		временный
2-потоковый							
<u>G k<sub>vs</sub> [M</u>		+/	•	•	•	•	•
15 1" 0.63	R409	+/		•		•	•
15 1" 1 15 1" 1.6	R410 R411	+/+/	-	•	•	•	•
15 1" 2.5	R411	+/					
15 1 2.5	R412	+/	•	•	•	•	•
15 1" 6.3	R413	+/	•	•	•	•	•
20 1 1/4" 4	B417	+/	•	•	•	•	•
20 1 1/4 4	R418	+/	•	•	•	•	•
20 1 1/4" 8.6	R419	+/	•	•	•	•	•
		. ,					
3-потоковый							
G k <sub>vs</sub> [M	з/ч] Тип	+/					
15 1" 0.63	R509	+/	•	•	•	•	•
15 1" 1	R510	+/	•	•	•	•	•
15 1" 1.6	R511	+/	•	•	•	•	•
15 1" 2.5	R512	+ /	•	•	•	•	•
15 1" 4	R513	+ /	•	•	•	•	•
20 1 1/4" 4	R517	+ /	•	•	•	•	•
20 1 1/4" 6.3	R518	+ /	•	•	•	•	•

1) Рабочий диапазон DC 2...10 V (без положения обратной связи)

2) Типы электроприводовбез"-О": Клапан закрыт без потока(NC=A-AB 0%) Типы электроприводовс"-О": Клапан открыт без потока(NO=A-AB 100%)"

(+/) см. примеры заказов



C	ĘĮ.				модулирование АС / DC 24 В							
4	ST	191			LR24A-SR	LRC24A-SR	SR24A-SR	HR24-SR	HRY24-SR			
V			C .		-	-		-	<u> </u>			
Вращаю	щий моме	нт			5 Нм	5 Нм	20 Нм	10 HM	10 Нм			
		ъ работы мот	opa		90 c	35 s	90 c	140 s	35 s			
Управлен	ние				DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V			
		режимов/поз	иционная		DC 210 V	DC 210 V	DC 210 V	DC 210 V	DC 0,510 V			
Регулирс	овка вручн	іую			•	•	•	•	•			
2-потоко			100									
15	<b>Rp</b> 1/2"	<u>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</u>	Тип	+/	•	•	•	•	•			
15 15	1/2"	0.63 1	R209 R210	+/+/	•	•	•	•	•			
15	1/2"	1.6	R210	+/	•	•	•	•	•			
15	1/2"	2.5	R212	+/	•	•	•	•	•			
15	1/2"	4	R213	+/	•	•	•	•	•			
15	1/2"	6.3	R214	+/	•	•	•	•	•			
20	3/4"	4	R217	+/	•	•	•	•	•			
20	3/4"	6.3	R218	+/	•	•	•	•	•			
20	3/4"	8.6	R219	+/	•	•	•	•	•			
25	1"	6.3	R222	+ /	•	•	•	•	•			
25	1"	10	R223	+ /	•	•	•	•	•			
25	1"	16	R224	+ /	•	•	•	•	•			
32	1 1/4"	16	R231	+ /			•	•	•			
40	1 1/2"	16	R238	+ /			•	•	•			
40	1 1/2"	25	R239	+/			•	•	•			
50	2"	25	R248	+ /			•	•	•			
50	2"	40	R249	+ /			•	•	•			
			to and									
3-потоко	овый											
	Rp	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/								
15	1/2"	0.63	R309	+/	•	•	•	•	•			
15	1/2"	1	R310	+ /	•	•	•	•	•			
15	1/2"	1.6	R311	+ /	•	•	•	•	•			
15	1/2"	2.5	R312	+/	•	•	•	•	•			
15	1/2"	4	R313	+/	•	•	•	•	•			
20	3/4"	4	R317	+/	•	•	•	•	•			
20	3/4"	6.3	R318	+/	•	•	•	•	•			
25	1"	6.3	R322	+/	•	•	•	•	•			
25	1" + +/4"	10	R323	+/	-	-	•	•	•			
32 40	1 1/4" 1 1/2"	16 16	R331 R338	+/			•	•	•			
40 50	2"	25	R338 R348	+/			•	•	•			
50	2	20	NJ40	+ /	1	I						



					3-позиционное							
	CES-					AC / D	С 24 В	ционное	AC	24 B		
6	ST.	190			LR24A	LR24A-S	SR24A	SR24A-S	HR24-3	HR24-3-S		
		+	0						<b>-</b>			
Врашак	ощий моме	HT			5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм	10 Hm	10 Нм		
		ъ работы мот	гора		90 c	90 c	90 c	90 c	140 s	140 s		
		омогательный		атель		0100 %		0100 %		0100 %		
	дное управ		•		•	•	•	•	•	•		
Однопр	оводное уп	равление			•	•	•	•				
	овка вручн				•	•	•	•	•	•		
2-потон			100									
	Rp	<b>k</b> <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/								
15	1/2"	0.63	R209	+/	•	•	•	•	•	•		
15 15	1/2" 1/2"	1 1.6	R210 R211	+ / + /	•		•	•	•	•		
15 15	1/2"	2.5	R211 R212		•	•	•	•	•	•		
15 15	1/2"	4	R212	+ / + /	•	•	•	•	•	•		
15 15	1/2"	4 6.3	R213	+/	•	•	•	•	•	•		
20	3/4"	4	R214	+/	•	•	•	•	•	•		
20	3/4"	6.3	R218	+/	•	•	•	•	•	•		
20	3/4"	8.6	R219	+/	•	•	•	•	•	•		
25	1"	6.3	R222	+/	•	•	•	•	•	•		
25	1"	10	R223	+ /	•	•	•	•	•	•		
25	1"	16	R224	+ /	٠	•	•	•	•	•		
32	1 1/4"	16	R231	+ /			•	•	•	•		
40	1 1/2"	16	R238	+ /			•	•	•	•		
40	1 1/2"	25	R239	+ /			•	•	•	•		
50	2"	25	R248	+ /			•	•	•	•		
50	2"	40	R249	+ /			•	•	•	•		
3-потон												
15	Rp	<u>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</u>	Тип	+/								
15	1/2"	0.63	R309	+/	•	•	•	•	•	•		
15	1/2"	1	R310	+ /	•	•		•	•	•		
15	1/2"	1.6	R311	+/	•		•	•	•	•		
15 15	1/2"	2.5	R312	+/	•		•	•	•	•		
	1/2" 3/4"	4	R313 R317	+/	•	•	•	•	•	•		
20 20	3/4 3/4"	4 6.3	R317	+ / + /	•	•	•	•	•	•		
20 25	3/4 1"	6.3	R322	+/+/	•	•	•	•	•	•		
25 25	1"	10	R323	+/	•	•	•	•	•	•		
32	1 1/4"	16	R331	+/			•	•	•	•		
40	1 1/2"	16	R338	+/			•	•	•	•		
50	2"	25	R348	+/			•	•	٠	•		
	—				•	1	1			· I		

(+/) см. примеры заказов



-	L							ионное 30 В		
-	T	192			LR230A	LR230A-S	SR230A	SR230A-S	HR230-3	HR230-3-S
V		+	C .		-	-			<u> </u>	
Врашаю	ций моме	НТ			5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм	10 HM	10 Нм
		ъ работы мот	ора		90 c	90 c	90 c	90 c	140 s	140 s
		омогательный		атель		0100 %		0100 %		0100 %
	ное управ				•	•	•	•	٠	•
Однопро	водное уп	равление			•	•	•	•		
	вка вручн				•	•	•	•	٠	•
2-потоко			200							
	Rp	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/						
15	1/2"	0.63	R209	+/	•	•	•	•	•	•
15	1/2"	1	R210	+/	•	•	•	•	•	•
15	1/2"	1.6	R211	+ /	•	•	•	•	•	•
15	1/2"	2.5	R212	+/	•	•	•	•	•	•
15	1/2"	4	R213	+/		•	•	•	•	•
15	1/2"	6.3	R214	+/	•	•	•	•	•	•
20	3/4"	4	R217	+/		•	•	•	•	•
20	3/4"	6.3	R218	+/	•	•	•	•	•	•
20	3/4" 1"	8.6 6.3	R219 R222	+/	•	•	•	•	•	•
25 25	1"	10	R222 R223	+ / + /	•	•	•	•	•	•
25 25	1"	16	R223	+/	•	•	•	•	•	•
32	1 1/4"	16	R231	+/			•	•	•	•
40	1 1/2"	16	R238	+/			•	•	•	•
40	1 1/2"	25	R239	+/			•	•	•	•
50	2"	25	R248	+/			•	•	•	•
50	2"	40	R249	+/			•	•	•	•
3-потоко										
	Rp	<b>k</b> <sub>vs</sub> [М³/Ч]	Тип	+/						
15	1/2"	0.63	R309	+ /	•	•	•	•	•	•
15	1/2"	1	R310	+/	•	•	•	•	•	•
15	1/2"	1.6	R311	+/				_		-
15	1/2"	2.5	R312	+/	•	•	•	•	•	•
15	1/2"	4	R313	+ /	•	•	•	•	•	•
20	3/4"	4	R317	+/	•	•	•	•	•	•
20	3/4" 1"	6.3 6.3	R318 R322	+/	•	•	•	•	•	•
25 25	1"	6.3 10	R322 R323	+ / + /	•	•	•	•	•	•
25 32	ı 1 1/4"	10	R323	+/+/	_		•	•	•	•
32 40	1 1/4	16	R338	+/			•	•	•	•
40 50	2"	25	R348	+/			•	•	•	•
50	2	20	110-10	τ/	I	I	I T	I I		I I

(+/) см. примеры заказов



4	100				модуляция	, аварийное С 24 В
6	NT.	192			LRF24-SR(- O)	ARF24-SR- S(-O)
			C .			
	,		87			
	іное управле ющий моме				NC (Hp) 4 Нм	NC (Hp) 15 Нм
		ні гь работы мот	1002		< 150 s	150 s
		ного аварийн			< 130 s	16 c
Управл	па коттролы ение	пого авариин			DC 010 V	DC 010 V
		режимов/поз	винионная		DC 210 V	DC 210 V
Испран	вление внеш	него перекли	очателя		DOLINIOV	1 x 10%
		омогательны		атель		1 x 2894%
	ровка вручн				•	•
		-				
2-пото	ковый		202			
2 11010	Rp	<b>k</b> <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/		
15	1/2"	0.63	R209	+/	•	•
15	1/2"	1	R210	+/	•	•
15	1/2"	1.6	R211	+/	•	•
15	1/2"	2.5	R212	+/	•	•
15	1/2"	4	R213	+/	•	•
15	1/2"	6.3	R214	+/	•	•
20	3/4"	4	R217	+/	•	•
20	3/4"	6.3	R218	+/	•	•
20	3/4"	8.6	R219	+/	•	•
25	1"	6.3	R222	+/	•	•
25	1"	10	R223	+/	•	•
25	1"	16	R224	+ /	•	•
32	1 1/4"	16	R231	+/		•
40	1 1/2"	16	R238	+ /		•
40	1 1/2"	25	R239	+ /		•
50	2"	25	R248	+/		•
50	2"	40	R249	+/		•
			N. 7. 14			
3-пото	ковый		Pigel .			
	Rp	<b>k</b> <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/	1	
15	1/2"	0.63	R309	+/	•	•
15	1/2"	1	R310	+/	•	•
15	1/2"	1.6	R311	+ /	•	•
15	1/2"	2.5	R312	+ /	•	•
15	1/2"	4	R313	+/	•	•
20	3/4"	4	R317	+ /	•	•
20	3/4"	6.3	R318	+/	•	•
25	1"	6.3	R322	+ /	•	•
25	1"	10	R323	+ /	•	•
32	1 1/4"	16	R331	+ /		•
40	1 1/2"	16	R338	+/		•
50	2"	25	R348	+ /	1	•

2) Типы электроприводовбез"-О": Клапан закрыт без потока(NC=A-AB 0%) Типы электроприводовс"-О": Клапан открыт без потока(NO=A-AB 100%)"



						M	одулировани АС / DC 24 В	e	
1		THE .			LR24A-SR	LRC24A-SR	SR24A-SR	HR24-SR	HRY24-SR
1		His			-	-	-	-	<b>)</b> -
Вращаюь	ций моме	НТ			5 Нм	5 Нм	20 Нм	10 HM	10 Нм
		ъ работы мот	ора		90 c	35 s	90 c	140 s	35 s
Управлен					DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V
Диапазон	н рабочих	режимов/поз	иционная		DC 210 V	DC 210 V	DC 210 V	DC 210 V	DC 0,510 V
Регулиро	вка вручн	ую			•	•	•	•	•
2-потоко			100						
15	<b>G</b> 1"	<u>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</u>	<u>Тип</u> R409	+/	•	•	•	•	•
15 15	1"	0.63 1	R409 R410	+/ +/	•	•	•	•	•
15	1"	1.6	R410	+/	•	•	•	•	•
15	1"	2.5	R412	+/	•	•	•	•	•
15	1"	4	R413	+/	•	•	•	•	•
15	1"	6.3	R414	+/	•	•	•	•	•
20	1 1/4"	4	R417	+/	•	•	•	•	•
20	1 1/4"	6.3	R418	+ /	•	•	•	•	•
20	1 1/4"	8.6	R419	+ /	•	•	•	•	•
25	1 1/2"	6.3	R422	+ /	•	•	•	•	•
25	1 1/2"	10	R423	+ /	•	•	•	•	•
25	1 1/2"	16	R424	+ /	•	•	•	•	•
32	2"	16	R431	+ /			•	•	•
40	2 1/4"	16	R438	+/			•	•	•
40	2 1/4"	25	R439	+/			•	•	•
50	2 3/4"	25	R448	+ /			•	•	•
50	2 3/4"	40	R449	+/			•	•	•
3-потоко									
	G	<u>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</u>	Тип	+/					
15	1"	0.63	R509	+/	•	•	•	•	•
15	1"	1	R510	+/	•	•	•	•	•
15	1"	1.6	R511	+/		•	•	•	•
15	1" 1"	2.5	R512	+/	•	•	•	•	•
15 20	1 1/4"	4 4	R513 R517	+/	•	•	•	•	•
20 20	1 1/4	4 6.3	R517 R518	+/+/	•	•	•	•	•
20 25	1 1/4	6.3	R522	+/	•	•	•	•	•
25 25	1 1/2"	10	R523	+/	•	•	•	•	•
32	2"	16	R531	+/			•	•	•
40	2 1/4"	16	R538	+/			•	•	•
50	2 3/4"	25	R548	+/			٠	•	•



AC/DC 24 B         AC 24 B           LR24A         LR24A-S         SR24A         SR24A-S         HR24-3         HR24-3.S           Bpaulacujuń Moment         5 HM         5 HM         20 HM         20 HM         10 HM         10 HM           Ipogonawteraheotris padoris motopa         90 c         10 HM         10 HM         10 HM           Chronoposuhove typeanetwe         0         0         0.00 %         0         0.00 %         0         0.00 %         0         0.00 %         0         0.00 %         0         0.00 %         0         0.00 %         0         0.00 %         0         0.00 %         0         0.00 %         0         0.00 %         0         0.00 %         0         0.00 %         0         0.00 %         0         0.00 %         0         0.00 %         0         0.00 %         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0					3-позиционное								
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0	(ED)					AC / D		ионное	AC	24 B		
Продолжительность работы мотора         90 с         90 c	1		152			LR24A			SR24A-S				
Продолжительность работы мотора         90 с         90 c			Hor	SF.		-		-		-			
Продолжительность работы мотора         90 с         90 c	Bnaular		нт			5 HM	5 HM	20 HM	20 HM	10 HM	10 HM		
Perynkpyekuki Benovaratensekuki nepekuku varatense       0100 %       0100 %       0100 %       0100 %         2-проводное управление       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •	Продол		ні ъ работы мот										
2-проводное управление       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       • <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>топь</td> <td>000</td> <td></td> <td>000</td> <td></td> <td>140.5</td> <td></td>					топь	000		000		140.5			
Однопроводное управление     •     •     •     •       Регулировка вручную     •     •     •     •     •       C     K_[M/4]     Trn     + /     •     •     •       G     K_[M/4]     Trn     + /     •     •     •       I5     1"     0.63     R409     + /     •     •     •       15     1"     1.6     R411     + /     •     •     •       15     1"     1.6     R411     + /     •     •     •       15     1"     2.5     R412     + /     •     •     •       15     1"     6.3     R413     + /     •     •     •       10     1/4"     8.6     R419     + /     •     •     •       20     11/4"     8.6     R419     + /     •     •     •       21     1/2"     6.3     R422     + /     •     •     •       25     11/2"     10     R423     + /     •     •     •       25     11/2"     10     R423     + /     •     •     •       32     2'/4"     10     6     • <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td>переключа</td><td></td><td>•</td><td>0100 /0</td><td>•</td><td>0100 /0</td><td>•</td><td></td></th<>				переключа		•	0100 /0	•	0100 /0	•			
Регулировка вручную         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •							•	-	•	·	Ţ,		
C       K. $[M^{3}/4]$ Txn       + /       Image: Constraint of the second						-	-	-	-	•	•		
G         k [M <sup>3</sup> /4]         Тип         + /         Image: Constraint of the second s			yio							•			
G         k [M <sup>3</sup> /4]         Тип         + /         Image: Constraint of the second s													
15       1"       0.63       R409       + /         15       1"       1.6       R410       + /         15       1"       1.6       R411       + /         15       1"       2.5       R412       + /         15       1"       4       R413       + /         15       1"       6.3       R414       + /         20       11/4"       6.3       R418       + /         20       11/4"       8.6       R419       + /         20       11/2"       10       R423       + /         25       11/2"       10       R423       + /         25       11/2"       10       R424       + /         25       11/2"       16       R431       + /         40       21/4"       16       R438       + /         50       23/4"       25       R448       + /         50       23/4"       25       R448       + /         15       1"       1.6       R510       + /         15       1"       1.6       R511       + /         15       1"       1.6       R511 <t< td=""><td>2-поток</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	2-поток												
15       1"       1       R410       +/       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •		G											
15       1"       1.6       R411       +/         15       1"       2.5       R412       +/         15       1"       4       R413       +/       •         15       1"       4       R413       +/       •       •         20       1 1/4"       4       R417       +/       •       •       •         20       1 1/4"       6.3       R418       +/       •       •       •       •         20       1 1/4"       6.3       R418       +/       •       •       •       •       •         20       1 1/4"       6.3       R422       +/       •       •       •       •       •       •         25       1 1/2"       16       R424       +/       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •													
15       1"       2.5       R412       + /       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       • <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td></t<>											_		
15       1"       4       R413       + /       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •													
15       1"       6.3       R414       + /         20       1 1/4"       4       R417       + /         20       1 1/4"       6.3       R418       + /         20       1 1/4"       8.6       R419       + /         25       1 1/2"       6.3       R422       + /       • • • • • • • • • • • • • • • • • • •													
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					+/								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	25												
32       2"       16       R431       +/         40       2 1/4"       16       R438       +/         40       2 1/4"       25       R439       +/         50       2 3/4"       25       R448       +/         50       2 3/4"       40       R449       +/ $50$ 2 3/4"       40       R449       +/ $6$ $K_{wa}$ [M <sup>3</sup> /ч]       Tun       +/ $7$ $G$ $K_{wa}$ [M <sup>3</sup> /ч]       Tun       +/ $15$ 1"       1.6       R510       +/ $15$ 1"       1.6       R511       +/ $15$ 1"       4       R513       +/ </td <td>25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td>	25							-					
$40$ $21/4^{"}$ $16$ $\mathbf{R438}$ $+/$ $40$ $21/4^{"}$ $25$ $\mathbf{R439}$ $+/$ $50$ $23/4^{"}$ $25$ $\mathbf{R448}$ $+/$ $50$ $23/4^{"}$ $40$ $\mathbf{R449}$ $+/$ $\bullet$ $\bullet$ $3$ -потоковый $\mathbf{M}$ $\mathbf{M}$ $\mathbf{R449}$ $+/$ $\bullet$ $\bullet$ $\bullet$ $\mathbf{G}$ $\mathbf{K}_{sc} [\mathbf{M}^3/\mathbf{u}]$ $\mathbf{Tun}$ $+/$ $\bullet$ $\bullet$ $\bullet$ $\mathbf{S}$ -потоковый $\mathbf{M}$ $\mathbf{R49}$ $+/$ $\bullet$ $\bullet$ $\bullet$ $\mathbf{G}$ $\mathbf{K}_{sc} [\mathbf{M}^3/\mathbf{u}]$ $\mathbf{Tun}$ $+/$ $\bullet$ $\bullet$ $\bullet$ $15$ $1^{"}$ $0.63$ $\mathbf{R509}$ $+/$ $\bullet$ $\bullet$ $\bullet$ $15$ $1^{"}$ $1.6$ $\mathbf{R511}$ $+/$ $\bullet$	25					•	•		_				
чо       2 / /4"       25       R439       + /         40       2 / /4"       25       R439       + /         50       2 3/4"       40       R449       + /         50       2 3/4"       40       R449       + /         3-потоковый $\checkmark$ •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       • <td></td>													
40       2 //4       2 //4       2 //4       2 //4       2 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4       4 //4													
50       2 3/4"       40       R449       + /         З-потоковый       Image: Mail of the second sec								-					
Зототоковый       Image with the second seco								-	-				
G $k_{us}$ [M <sup>3</sup> /4]       Tun       + /	50	2 3/4"	40	R449	+ /			•	•	•	•		
G $k_{vs}$ [M³/4]       Tип       + /													
15       1" $0.63$ $R509$ $+/$ •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •	3-поток												
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
15       1"       2.5       R512       + /       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •								•		•	_		
15       1"       4       R513       + /       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •<	15						-	•		•			
20       1 1/4"       4       R517       + /       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       • <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>													
20       1 1/4"       6.3 <b>R518</b> + /       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •		1" 4 <b>R513</b> + /											
25 1 1/2" 6.3 <b>R522</b> +/													
25 1 1/2" 10 <b>R523</b> +/													
					+/	•	•						
32 2" 16 <b>R531</b> +/													
		2 1/4" 16 <b>R538</b> + /											
50 2 3/4" 25 <b>R548</b> +/	50	2 3/4"	25	R548	+/	I		•	•	•	•		

(+/) см. примеры заказов



					З-позиционное АС 230 В							
	Sealer .						AC 2	30 B				
		150			LR230A	LR230A-S	SR230A	SR230A-S	HR230-3	HR230-3-S		
		Her	SF .		-	-			-			
Bnaulair	щий моме	нт			5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм	10 Hm	10 Нм		
Прололу	жительност	ть работы мот	TODA		90 c	90 c	90 c	90 c	140 s	140 s		
		омогательный		атель		0100 %		0100 %		0100 %		
	дное управ				•	•	•	•	•	•		
	оводное уп				•	•	•	•				
	овка вручн				•	•	•	•	•	•		
2-поток	овый		202									
	G	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/								
15	1"	0.63	R409	+/	•	•	•	•	•	•		
15	1"	1	R410	+ /	•	•	•	•	•	•		
15	1"	1.6	R411	+ /	•	•	•	•	•	•		
15	1"	2.5	R412	+/	•	•	•	•	•	•		
15	1"	4	R413	+/	•	•	•	•	•	•		
15	1"	6.3	R414	+/	•	•	•	•	•	•		
20	1 1/4"	4	R417	+/	•	•	•	•	•	•		
20	1 1/4"	6.3	R418	+/	•	•	•	•	•	•		
20	1 1/4"	8.6	R419	+ /	•	•	•	•	•	•		
25	1 1/2"	6.3	R422	+/	•	•	•	•	•	•		
25	1 1/2"	10	R423	+/	•	•	•	•	•	•		
25	1 1/2"	16	R424	+/	•	•	•	•	•	•		
32	2"	16	R431	+/			•	•	•	•		
40	2 1/4"	16	R438	+/			•	•	•	•		
40	2 1/4"	25	R439	+/			•	•	•	•		
50 50	2 3/4" 2 3/4"	25 40	R448 R449	+ / + /			•	•	•	•		
50	2 3/4	40		+/								
3-поток	овый		1 Alexandre									
	G	<b>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</b>	Тип	+/								
15	1"	0.63	R509	+ /	•	•	•	•	•	•		
15	1"	1	R510	+/	•	•	•	•	•	•		
15	1"	1.6	R511	+/	•	•	•	•	•	•		
15	1"	2.5	R512	+ /	•	•	•	•	•	•		
15	1"	4	R513	+ /	•	•	•	•	•	•		
20	1 1/4"	4	R517	+ /	•	•	•	•	•	•		
20	1 1/4"	6.3	R518	+ /	•	•	•	•	•	•		
25	1 1/2"	6.3	R522	+ /	•	•	•	•	•	•		
25	1 1/2"	10	R523	+ /	•	•	•	•	•	•		
32	2"	16	R531	+/			•	•	•	•		
40	2 1/4" 16 <b>R538</b> + /						•	•	•	•		
50	2 3/4"	25	R548	+/	l	l	•	•	•	•		

(+/) см. примеры заказов



4	1990.					модуляция, АС / D	аварийное <mark>С 24 В</mark>
	C.	1950				LRF24-SR(- O)	ARF24-SR- S(-O)
		Hor	5				
Δρορμί	іное управл	011140 2)				NC (Hp)	NC (Hp)
	ющий моме					<u>4 Нм</u>	15 Нм
		гь работы мот	гора			< 150 s	150 s
Пружи	на контроль	ного аварийн	ого времен			< 20 c	16 c
Управл	іение					DC 010 V	DC 010 V
		режимов/поз				DC 210 V	DC 210 V
		него перекли					1 x 10%
		омогательны	й переключ	ГЕЛЬ			1 x 2894%
Регули	ровка вручн	іую				•	•
2-пото	ковый		202				
2-11010	G	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/			
15		0.63	R409	+/		•	•
15	1"	1	R410	+/		•	•
15	1"	1.6	R411	+/		•	•
15	1"	2.5	R412	+/		•	•
15	1"	4	R413	+ /		•	•
15	1"	6.3	R414	+ /		•	•
20	1 1/4"	4	R417	+ /		•	•
20	1 1/4"	6.3	R418	+ /		•	•
20	1 1/4"	8.6	R419	+/		•	•
25	1 1/2"	6.3	R422	+/		•	•
25 25	1 1/2"	10 16	R423 R424	+/		•	•
25 32	1 1/2" 2"	16	R424	+/+/		-	•
32 40	2 1/4"	16	R438	+/			•
40	2 1/4"	25	R439	+/			•
50	2 3/4"	25	R448	+/			•
50	2 3/4"	40	R449	+ /			•
3-пото	ковый						
	G	<b>k</b> <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/			
15	1"	0.63	R509	+/		•	•
15	1"	1	R510	+ /		•	•
15	1"	1.6	R511	+ /		•	•
15	1"	2.5	R512	+ /		•	•
15	1"	4	R513	+/		•	•
20	1 1/4"	4	R517	+/		•	•
20	1 1/4"	6.3	R518	+/		•	•
25	1 1/2"	6.3	R522	+/		•	•
25 32	1 1/2" 2"	10	R523 R531	+/			•
32 40	2 1/4"	16 16	R538	+ / + /			•
40 50	2 1/4 2 3/4"	25	R548	+/+/			•
50	2 3/4	20	11340	τ <i>ι</i>	1	l	I I

2) Типы электроприводовбез"-О": Клапан закрыт без потока(NC=A-AB 0%) Типы электроприводовс"-О": Клапан открыт без потока(NO=A-AB 100%)"



-				модулирование АС / DC 24 В						
	O.SP	2		LR24A-SR	LRC24A-SR	SR24A-SR	HR24-SR	HRY24-SR		
				-		-	-	<b>)</b> -		
Вращающий моме	НТ			5 Нм	5 Нм	20 Нм	10 Нм	10 Нм		
Продолжительност		ора		90 c	35 s	90 c	140 s	35 s		
Управление				DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V		
Диапазон рабочих	режимов/поз	иционная		DC 210 V	DC 210 V	DC 210 V	DC 210 V	DC 0,510 V		
Регулировка вручн				•	•	٠	•	•		
2-потоковый		202								
	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/							
15	0.63	R609R	+/	•	•	•	•	•		
15	1	R610R	+ /	•	•	•	•	•		
15	1.6	R611R	+ /	•	•	•	•	•		
15	2.5	R612R	+ /	•	•	•	•	•		
15	4	R613R	+ /	•	•	•	•	•		
20	6.3	R618R	+ /	•	•	•	•	•		
25	10	R623R	+ /	•	•	•	•	•		
32	16	R631R	+ /			•	•	•		
40	25	R639R	+ /			•	•	•		
50	40	R649R	+ /			•	•	•		
65	58	R664R	+ /			•				
80	90	R679R	+ /			•				
3-потоковый										
	<b>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</b>	Тип	+/							
15	0.63	R709R	+/	•	•	•	•	•		
15	1.6	R711R	+ /	•	•	•	•	•		
15	4	R713R	+ /	•	•	•	•	•		
20	6.3	R718R	+ /	•	•	•	•	•		
25	10	R723R	+ /	•	•	•	•	•		
32	16	R731R	+ /			•	•	•		
40	16	R738R	+ /			•	•	•		
50	25	R748R	+ /			•	•	•		

(+/) см. примеры заказов



						3-позиц	ионное		
100 M					AC / D	C 24 B		AC	24 B
1		B		LR24A	LR24A-S	SR24A	SR24A-S	HR24-3	HR24-3-S
								-	<b>)</b>
Вращающий момен	ЧТ			5 Нм	5 Нм	20 Hm	20 Нм	10 Hm	10 Нм
Продолжительност	ь работы мот			90 c	90 c	90 c	90 c	140 s	140 s
Регулируемый вспо	могательный	і переключа	атель		0100 %		0100 %		0100 %
2-проводное управ				•	•	•	•	•	•
Однопроводное уп				•	•	•	•		
Регулировка вручн	ую			•	•	•	•	•	•
2-потоковый		202							
	<b>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</b>	Тип	+/						
15	0.63	R609R	+/	•	•	•	•	•	•
15	1	R610R	+/	•	•	•	•	•	•
15	1.6	R611R	+/			•	•	•	•
15	2.5	R612R	+/		•	•	•	•	•
15	4	R613R	+/			•		•	•
20 25	6.3 10	R618R	+/			•	•		•
25 32	10	R623R R631R	+/+/	-		•	•	•	•
40	25	R639R	+/			•	•	•	•
40 50	40	R649R	+/			•	•	•	•
65	58	R664R	+/			•	•		
80	90	R679R	+/			•	•		
			.,						
3-потоковый									
	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/						
15	0.63	R709R	+/	•	•	•	•	•	•
15	1.6	R711R	+ /	•	•	•	•	•	•
15	4	R713R	+/	•	•	•	•	•	•
20	6.3	R718R	+/	•	•	•	•	•	•
25	10	R723R	+/	•	•	•	•	•	•
32	16	R731R	+/			•	•	•	•
40	16	R738R	+/			•	•	•	•
50	25	R748R	+/	I		•	•	•	•



-				3-позиционное АС 230 В					
		A		LR230A	LR230A-S	SR230A	SR230A-S	HR230-3	HR230-3-S
		1						<b>-</b>	٢
Вращающий моме	HT			5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм	10 Hм	10 Нм
Продолжительност		ора		90 c	90 c	90 c	90 c	140 s	140 s
Регулируемый всп	омогательный	і переключа	атель		0100 %		0100 %		0100 %
2-проводное управ				•	•	٠	•	٠	•
Однопроводное уп				•	•	•	•		
Регулировка вручн	, iyю			•	•	٠	•	٠	•
	,								
2-потоковый		202							
	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/						
15	0.63	R609R	+ /	•	•	•	•	•	•
15	1	R610R	+ /	•	•	•	•	•	•
15	1.6	R611R	+ /	•	•	•	•	•	•
15	2.5	R612R	+ /	•	•	•	•	•	•
15	4	R613R	+ /	•	•	•	•	•	•
20	6.3	R618R	+ /	•	•	•	•	•	•
25	10	R623R	+ /	•	•	•	•	•	•
32	16	R631R	+ /			•	•	•	•
40	25	R639R	+ /			•	•	•	•
50	40	R649R	+ /			•	•	•	•
65	58	R664R	+ /			•	•		
80	90	R679R	+ /			•	•		
		best.							
3-потоковый		184							
	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/						
15	0.63	R709R	+ /	•	•	•	•	•	•
15	1.6	R711R	+ /	•	•	•	•	•	•
15	4	R713R	+ /	•	•	•	•	•	•
20	6.3	R718R	+ /	•	•	•	•	•	•
25	10	R723R	+ /	•	•	•	•	•	•
32	16	R731R	+ /			•	•	•	•
40	16	R738R	+ /			•	•	•	•
50	25	R748R	+ /			•	•	•	•



0.000				модуляция, АС / D	аварийное <mark>С 24 В</mark>
States and States		-		LRF24-SR(-	ARF24-SR-
A standard line	6 WH	10		O)	S(-O)
	3 10/				
	0.000			(1)	60
	VC 1000	B-			
	0				-
Аварийное управл				NC (Hp)	NC (Hp)
Вращающий моме			4 Нм	15 Нм	
Продолжительнос				< 150 s	150 s
Пружина контроль	ного аварийн	ого времен	И	< 20 c	16 c
Управление				DC 010 V	DC 010 V
Диапазон рабочих	режимов/поз	иционная		DC 210 V	DC 210 V
Исправление внеш					1 x 10%
Регулируемый всп		и переключа	атель		1 x 2894%
Регулировка вручн	іую			•	•
2-потоковый		202			
	k <sub>vs</sub> [м₃/ч]	Тип	+/		
15	0.63	R609R	+/	•	•
15	1	R610R	+/	•	•
15	1.6	R611R	+/	•	•
15	2.5	R612R	+/	•	•
15	4	R613R	+/	•	•
20	6.3	R618R	+/	•	•
25	10	R623R	+/	•	•
32	16	R631R	+/		•
40	25	R639R	+/		•
50	40	R649R	+ /		•
65	58	R664R	+ /		•
80	90	R679R	+ /		•
3-потоковый		Digit .			
	<b>k</b> <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/		
15	0.63	R709R	+/	•	•
15	1.6	R711R	+/	•	•
15	4	R713R	+/	•	•
20	6.3	R718R	+/	•	•
25	10	R723R	+/	•	•
32	16	R731R	+/		•
40	16	R738R	+/		•
50	25	R748R	+/		•
00	10		1.7	1	I I

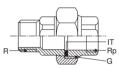
2) Типы электроприводовбез"-О": Клапан закрыт без потока(NC=A-AB 0%) Типы электроприводовс"-О": Клапан открыт без потока(NO=A-AB 100%)"

#### Не поддающийся давлению регулирующий шаровой клапан



Технические данные	внутренняя линия
	2-потоковый
	R2P
	23
Номинальный размер диаметра	1550
Соединительная муфта трубки	Rp обхватывающей линии (ISO7/1)
расходная характеристика	равнопроцентность A-AB (согласно VDI/VDE 2173)
Темп средний	5°C - +100°C
Уровень утечки	Плотность соединения (Величина утечки IV, DIN IEC 534 при 350 kPa)
Материал	Корпус - никелированная латунь
	Шарик и стержень сделаны из латуни с никелевым покрытием
номинальное давление, ps	1600 kPa
?p <sub>s</sub>	700 kPa
Дифференциальное давление	Объемный расход постоянен при дифференциальном давлении от 30 до 350 kPa
?p <sub>max</sub>	350 kPa
Сфера применения	закрытые системы для холодной и горячей воды, с максимальным содержанием этиленгликоля 50%
Обозначение	

номинальный д	иаметр [мм] R/Rp	Тип
15	1/2"	ZR2315
15 20	3/4"	ZR2320
25	1"	ZR2325
25 32 40 50	1 1/4"	ZR2332
40	1 1/2"	ZR2340
50	2"	ZR2350





#### Не поддающийся давлению регулирующий шаровой клапан

модулирование AC / DC 24 B

LRC24A-SR

5 Нм

35 s

DC 0...10 V

DC 2...10 V

.

.

•

•

•

٠

•

LR24A-SR

5 Нм

90 c

DC 0...10 V

DC 2...10 V

•

•

•

•

•

•

•

SR24A-SR

20 Hm

90 c

DC 0...10 V

DC 2...10 V

•

•

٠

•

•

•

• • ٠ • • •

13. Com
Вращающий момент
Продолжительность работы мотора
Управление
Диапазон рабочих режимов/позиционная обратная связь
Регулировка вручную
2-потоковый
Rp Ý [l/s] Тип + /

E HOTOKOBBIN				
	Rp	V [I/s]	Тип	+/
15	1/2"	0.09	R215P-009	+/
15	1/2"	0.36	R215P-036	+ /
20	3/4"	0.36	R220P-036	+ /
20	3/4"	0.66	R220P-066	+/
25	1"	0.57	R225P-057	+/
25	1"	0.98	R225P-098	+/
32	1 1/4"	0.98	R232P-098	+/
32	1 1/4"	1.51	R232P-151	+/
40	1 1/2"		R240P-164	+/
40	1 1/2"		R240P-208	+/
50	2"	2.52	R250P-252	+/

	· .			модуляц АС	ия, аварийное / DC 24 В
	THE	-		LRF24-SR	(-   ARF24-SR-
-67	and the second second	1		O)	S(-O)
1		3			
	ное управле			NC (Hp)	NC (Hp)
	ощий моме			4 HM	15 Hм
Продол	жительност	ь работы мо	тора	< 150 s	150 s
		ного аварий	ного времени	< 20 c	16 C
Управл				DC 010	
			зиционная обратная связь	DC 210	
Исправ	ление внеш	него перекл	ючателя		1 x 10%
Регулируемый вспомогательный переключатель				1 x 2894%	
Регулир	овка вручн	ую		•	•
<u>2-пото</u>					
	Rp	V [I/s]	<u>Тип +/</u>		
15	1/2"	0.09	R215P-009 + /		•
15	1/2"	0.36	R215P-036 +/		•
20	3/4"	0.36	R220P-036 + /		
20	3/4" 1"	0.66	R220P-066 + /		
25	1"	0.57	R225P-057 +/ R225P-098 +/		
25 32	1 1/4"	0.98 0.98	R225P-098 +/		•
32 32	1 1/4	1.51	R232P-096 + / R232P-151 + /		•
32 40	1 1/4	1.01	R232F-151 +/		•
40 40	1 1/2"		R240P-208 +/		•
40 50	2"	2.52	R250P-252 +/		•
50	2	2.02			

2) Типы электроприводовбез"-О": Клапан закрыт без потока(NC=A-AB 0%) Типы электроприводовс"-О": Клапан открыт без потока(NO=A-AB 100%)"

25

#### Не поддающийся давлению регулирующий шаровой клапан



0						3-позиц АС / D		
-	P.	(m)		LF	R24A	LR24A-S	SR24A	SR24A-S
1	R. C.	S		-				
Вращак	ощий моме	НТ		5	Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм
		ъ работы м	отора	ę	ЭО с	90 c	90 c	90 c
Регулир	Регулируемый вспомогательный переключатель					0100 %		0100 %
2-проводное управление				•	•	•	•	
Однопр	оводное уп	равление			•	•	•	•
Регулир	овка вручн	іую			•	•	•	•
0								
2-потон							1	
	Rp	? [l/s]	<u>Тип +/</u>					
15	1/2"	0.09	R215P-009 + /		•	•	•	•
15	1/2"	0.36	R215P-036 + /		•	•	•	•
20	3/4"	0.36	R220P-036 + /		•	•	•	•
20	3/4"	0.66	R220P-066 + /		•	•	•	•
25	1"	0.57	R225P-057 + /		•	•	•	•
25	1"	0.98	R225P-098 + /		•	•	•	•
32	1 1/4"	0.98	R232P-098 + /				•	•
32	1 1/4"	1.51	R232P-151 + /				•	•
40	1 1/2"		R240P-164 + /				•	•
40	1 1/2"		R240P-208 + /				•	•
50	2"	2.52	R250P-252 + /				•	•

						ционное 230 В	
e	H.	2		LR230.	A LR230A-S	SR230A	SR230A-S
Вращан	ощий моме	HT		5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм
Продолжительность работы мотора			90 c	90 c	90 c	90 c	
Регулир	уемый всп	омогательні	ый переключатель		0100 %		0100 %
2-проводное управление			•	•	•	•	
	оводное уп			•	•	•	•
Регулир	Регулировка вручную			•	•	•	•
2-пото	ковый						
	Rp	? [l/s]	Тип + /				
15	1/2"	0.09	R215P-009 + /	•	•	•	•
15	1/2"	0.36	R215P-036 + /	•	•	•	•
20	3/4"	0.36	R220P-036 + /	•	•	•	•
20	3/4"	0.66	R220P-066 + /	•	•	•	•
25	1"	0.57	R225P-057 + /	•	•	•	•
25	1"	0.98	R225P-098 + /	•	•	•	•
32	1 1/4"	0.98	R232P-098 + /			•	•
32	1 1/4"	1.51	R232P-151 + /			•	•
40	1 1/2"		R240P-164 + /			•	•
40	1 1/2"	0.50	R240P-208 + /			•	•
50	2"	2.52	R250P-252 + /			•	•



#### Электрооборудование

TIOMOLA	тельный выключатель	Тип
	Приставка ко внешнему переключателю	
	1 х SPDT, 1мА3 (0.5) А, АС 250 В Точка переключения 0 100% регулируется	S1A
	Приставка ко внешнему переключателю	
	2 х SPDT, 1мА3 (0.5) А, АС 250 В Точка переключения 0 100% регулируется	S2A

LRA	SRA
•	•
•	•

енцио	ометр обратной связи	Тип	LRA	SRA
1	Потенциометр обратной связи 140 Ом			
	приставка	P140A	•	•
1	Потенциометр обратной связи 200 Ом			
<b>*</b>	приставка	P200A	•	•
_	Потенциометр обратной связи 500 Ом			
	приставка	P500A	•	•
r	Потенциометр обратной связи 1 кОм			
6	приставка	P1000A	•	•
•	Потенциометр обратной связи 2.8 kOм			
6	приставка	P2800A	•	•
•	Потенциометр обратной связи 5 кОм			
\$	приставка	P5000A	•	•
r	Потенциометр обратной связи 10 кОм			
1	приставка	P10000A	•	•

#### Технические характеристики шаровых клапанов



		внешня	я резьба				
					фла	2-пото	ковый
		H4B	H5B	H6R/N	H7R/N	H6S	H6SP
		de la	0	di ta	rigo (	Å	÷,
Номинальный размер		1550	1550	15100	15150 2)	15150	40150
Области применения	Холодная и горячая вода	•	•	•	•	•	•
	Пар (?Р/Р1<0,4) и горячая вода					•	
	разомкнутая водная цепь (pH > 7)	•	•				
Соединительная муфта	Внешняя резьба G (ISO228)	•	•				
трубки	Фланец PN6 (ISO7005)			H6R	H7R	٠	•
	Фланец PN16 (ISO7005)			H6N	H7N		
расходная	равнопроцентные характеристики А-АВ	•	•	•	•	٠	•
характеристика	В-АВ линейный		•		•		
Уровень утечки	Канал управления < 0.05% k <sub>vs</sub>	•	•	•	•	٠	•
	Обвод < 1% k <sub>vs</sub>		•		•		
Темп средний	5120°C 1)	•	•	•	•		
	50,150°C					٠	•
Материал							
корпус	Литейная латунь с низким содержанием	•	•				
	GG25			•	•	٠	•
Конус клапана	латунь	•	•	•	•		
	нержавеющая сталь					•	•
Шток клапана	нержавеющая сталь	•	•	•	•	•	•
седло	Литейная латунь с низким содержанием	•	•				
	GG25			•	•		
	нержавеющая сталь					٠	•
обвод	нержавеющая сталь	•	•	•	•		
Затвор толкателя	кольцевое уплотнение ЕРDМ	•	•	•	•		
	Затвор с покрытием PTFE					٠	٠
Допустимое давление [	kPa]	1600	1600	600/1600	600/1600	1600	1600

1) -10° - +5°C с подогревом штока DN 100 под заказ 2) H6..R и H7..R до DN 100



#### Вспомогательные шаровые клапаны

Трубное соединение из ферритного ковкого чугуна, оцинкованное, для шаровых кранов Н4..В и Н5..В

номинал диаметр		Rp	Тип
15	1 1/8"	1/2"	ZH4515
20	1 1/4"	3/4"	ZH4520
20 25 32 40 50	1 1/2"	1"	ZH4525
32	2"	1 1/4"	ZH4532
40	2 1/4"	1 1/2"	ZH4540
50	2 3/4"	2"	ZH4550

В комплекте ZH45..:1 охватываемая деталь (резьбаG), 1 соединительная гайка (резьба RP), 1 плоская прокладка (IT)

#### Запорное устройство из ферритного ковкого чугуна, оцинкованное, для шаровых клапанов Н5..В для модернизации 2-ходовых клапанов

номина. диаметр		Тип
15	1 1/8"	ZH515
20	1 1/4"	ZH520
25	1 1/2"	ZH525
32	2"	ZH532
20 25 32 40 50	2 1/4"	ZH540
50	2 3/4"	ZH550

В комплекте ZH5..: соединительная гайка (резьбаG), затворная пластина, плоская прокладка

#### Запирающий фланец PN15, с покрытием для шаровых клапанов H7..N для модернизации 2-ходовых клапанов

номинальный диаметр [мм]	Тип
15	ZH715
20	ZH720
25 32	ZH725
32	ZH732
40	ZH740
50	ZH750
65	ZH765
80	ZH780
100	ZH7100

В комплекте ZH7..: запирающий фланец, винты с гайками, плоская прокладка







### Максимальные значения давления закрытия и дифференциального давления



				NVD		NVF		NV		NVG		AV	
ps 16 ba	ar		balled.	50	0 N	80	0 N	1000	ON 1)	160	00 N	200	00 N
	ия резьба			100		Times.		Time:		100			- 1
(ISO 228			- 10-							1.2			
5120°C		C. S. C.	1 Caro				-						
DN	k <sub>vs</sub>			<b>?p</b> ₅	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>	<b>?p</b> ₅	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>	?p₅	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>	<b>?p</b> ₅	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>	<b>?</b> p₅	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>
[mm]	3/h]	H4B H411B	H5B	[кПа]	<u>[кПа]</u>	[кПа]	[кі іа]	[кПа]	[кі іа]	[кПа]	<u>[кПа]</u>	[кПа]	[кПа]
15 15	0.63	H411B	H511B H512B	1600 1600	400 400	1600 1600	400 400	1600 1600	400 400	1600 1600	400 400		
15	1.6	H413B	H513B	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400		
15	2.5	H414B	H514B	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400		
15	4	H415B	H515B	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400		
20 25	6.3 10	H420B H425B	H520B H525B	980	400 400		400 400	1600 1350	400 400	1600 1600	400 400		
25 32	16	H425B H432B	H525B	400	400		400	1000	400	1600	400		
40	25	H440B	H540B	100	100	440	400	550	400	980	400		
50	40	H450B	H550B					350	350	600	400		
PN6		$\bowtie$											
фланец		. 4.0											
( <b>ISO 70</b> ) 5120°(													
DN	k <sub>vs</sub>			?p₅	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>	?p₅	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>	?p₅	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>	?p₅	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>	?p₅	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>
[mm]	3/h]	H6R	H7R	[кПа]	<u>[кПа]</u>	[кПа]	<u>[кПа]</u>	[кПа]	<u>[кПа]</u>	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]
15 15	0.63	H611R H612R	H711R H712R	1600 600	400 400	600 600	400 400	600 600	400 400	600 600	400 400		
15	1.6	H613R	H713R	1600	400	600	400	600	400	600	400		
15	2.5	H614R	H714R	600	400	600	400	600	400	600	400		
15	4	H615R	H715R	1600	400	600	400	600	400	600	400		
20	6.3	H620R	H720R		400	600	400	600	400	600	400		
25 32	10 16	H625R H632R	H725R H732R	400	400 400	600 600	400 400	600 600	400 400	600 600	400 400		
32 40	25	H640R	H740R	400	400	440	400	550	400	980	400		
50	40	H650R	H750R			110	100	350	350	600	400		
65	58	H664R	H764R			160	160	200	200	320	320		
80	90	H679R	H779R			100	100	135	135	210	210	100	100
100	145	H6100R	H7100R									160	160
PN16		$\triangleright \triangleleft$											
фланец (ISO 700	05)	640	1										
5120°C	k <sub>vs</sub>			?p <sub>s</sub>	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>	?p <sub>s</sub>	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>	?p <sub>s</sub>	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>	?p <sub>s</sub>	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>	?p <sub>s</sub>	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>
[mm] 15	3/h] 0.63	H6N H611N	H7N H711N	<u>[кПа]</u> 1600	<u>[кПа]</u> 400	<u>[кПа]</u> 1600	<u>[кПа]</u> 400	[кПа] 1600	<u>[кПа]</u> 400	<u>[кПа]</u> 1600	<u>[кПа]</u> 400	[кПа]	[кПа]
15 15	1	H612N	H712N	1600	400	1600	400	1000	-100	1000	-100		
15	1.6	H613N	H713N	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400		
15	2.5	H614N	H714N	1600	400	1600	400						
15	4	H615N H620N	H715N	1600	400	1600	400	1600	400	1600	400		
20 25	6.3 10	H625N	H720N H725N		400 400		400 400	1600 1350	400 400	1600 1600	400 400		
23 32	16	H632N	H732N	400	400		400	1000	400	1600	400		
40	25	H640N	H740N			440	400	550	400	980	400		
50	40	H650N	H750N			100	100	350	350	600	400		
65 65	58 63	H664N H665N	H764N H765N			160	160	200	200	320	320	400	400
80	90	H679N	H779N			100	100	135	135	210	210	400	400
80	100	H680N	H780N			100	100	100	100		210	270	270
100	145	H6100N	H7100N									160	160
125	220	H6125N	H7125N									90	90
150	320	H6150N	H7150N									60	60

1) Запирающая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N



### Максимальные значения давления закрытия и дифференциального давления

					NV	′F	N\		NV	G	A۱	/
					80	0 N	1000	)N 1)	160	0 N	200	0 N
PN16		$\geq <$									<b></b>	
фланец		de la			100			-	100		10	
(ISO 700					1							
50,150°												
DN	k <sub>vs</sub>		?p₅	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>	?p₅	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>						
[mm]	<sup>3</sup> /h]	H6S	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]	[кПа]
15	0.4	H610S			1600	1000	1600	1000	1600	1000		
15	0.63	H611S			1600	1000	1600	1000	1600	1000		
15	1	H612S			1600	1000	1600	1000	1600	1000		
15	1.6	H613S			1600	1000	1600	1000	1600	1000		
15	2.5	H614S			1600	1000	1600	1000	1600	1000		
15	4	H615S			1600	1000	1600	1000	1600	1000		
20	4	H619S				1000	1600	1000	1600	1000		
20	6.3	H620S				1000	1600	1000	1600	1000		
25	6.3	H624S				1000	1350	1000	1600	1000		
25	10	H625S				1000	1350	1000	1600	1000		
32	16	H632S					1000	1000	1600	1000		
40	25	H640S			440		550	550	980	980		
50	40	H650S					350	350	600	600		
65	58	H664S			150	150	200	200	320	320		
65	63	H665S									400	400
80	100	H680S									270	270
100	145	H6100S									160	160
125	220	H6125S									90	90
150	320	H6150S									50	50
		and a lateral second										
PN16		$\geq \triangleleft$										
фланец		- 40										
(ISO 700	05)	States.										
50,150°	°C											
DN	<b>k</b> <sub>vs</sub>		?p₅	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>	?p₅	<b>?р</b> <sub>макс.</sub>						
[mm]	³/h]	H6R	[кПа]	[ĸПа]	[кПа]	[кПа]	[ĸΠa]	[ĸПа]	[кПа]	[ĸПа]	[ĸΠa]	[кПа]
40	25	H640SP		[	1600	1000	1600	1000	[	[	[	
50	40	H650SP			1600	1000	1600	1000				
65	58	H664SP			1350		1600					
80	90	H679SP			1300	400	1600	400				
100	145	H6100SP									600	400
125	220	H6125SP									600	
150	320	H6150SP									600	200

1) Запирающая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

### Клапаны с резьбой, из литейной латуни с низким содержанием цинка, давл. 16 bar



	i	i			AC / DC 24 B	М	одулирующи AC / DC 24 B	й,
1		्र क			NVD24-SR	NV24-MFT	NVY24-MFT	NVG24-MFT
0	30	0						
Рабочее	усилие				500 H	1000 H 2)	1000 H 2)	1600 H
Шаг					20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
		ь работы мот	opa		150 s	150 s	35 s	150 s
Управлен		,			DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V
		режимов/поз	иционная		DC 210 V	DC 210 V	DC 0,510 V	DC 210 V
парамет	оируемый	1)				•	•	
2-потоко								
	G	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/				
15	1 1/8"	0.63	H411B	+ /	•	•	•	•
15	1 1/8"	1	H412B	+/	•	•	•	•
15	1 1/8"	2.5	H414B	+/	•	•	•	•
15	1 1/8"	4	H415B	+/	•	•	•	•
20	1 1/4"	6.3	H420B	+/		•		•
25 32	1 1/2" 2"	10 16	H425B H432B	+/+/				•
32 40	2 2 1/4"	25	H432B	+/+/	•	•	•	•
40 50	2 1/4 2 3/4"	40	H440B	+/+/	-	•	•	•
50	2 3/4	40	H430D	+/				
3-потоко								
	G	<b>k</b> <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/				
15	1 1/8"	0.63	H511B	+/	•	•	•	•
15 15	1 1/8"	1	H512B	+/	•	•	•	•
15 15	1 1/8"	1.6	H513B H514B	+/		•		•
15	1 1/8" 1 1/8"	2.5 4	H514B	+/+/	-	•		•
20	1 1/8	4 6.3	H515B	+/+/	•	•	•	•
20 25	1 1/2"	10	H525B	+/	•	•	•	•
23 32	2"	16	H532B	+/	•	•	•	•
40	2 1/4"	25	H540B	+/	•	•	•	•
0 50	2 3/4"	40	H550B	+/		•	•	•
	- 0, 1						1	1

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризированы с помощью PC-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства MFT-H

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

(+/) см. примеры заказов

### Клапаны с резьбой, из литейной латуни с низким содержанием цинка, давл. 16 bar



	Ţ	I			модуляция АС / D	, аварийное С 24 В	3-позиц AC 230 B	AC / DC 24 B
1	-	ा हो।			NVF24-MFT	NVF24-MFT-E	NV230-3	NV24-3
0		0						
	е усилие				800 H	800 H	1000 H 2)	1000 H 2)
Шаг					20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
		ь работы мот	ора		150 s	150 s	150 s	150 s
		ости закрыт			•	•		
Контрол Управле		ости открыт			DC 010 V	DC 010 V		
		режимов/поз	NINUPDa		DC 010 V DC 210 V	DC 010 V DC 210 V		
		и установки (		епь)	DO 210 V	DO 210 V	•	•
	трируемый		переключа		•	•	•	
napamo		.,						
2-потон	(ОВЫЙ		$\geq \triangleleft$					
	G	<b>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</b>	Тип	+/				
15	1 1/8"	0.63	H411B	+/	•	•	•	•
15	1 1/8"	1	H412B	+/	•	•	•	•
15	1 1/8"	2.5	H414B	+/				•
15 20	1 1/8" 1 1/4"	4 6.3	H415B H420B	+/+/				•
20 25	1 1/4	6.3 10	H420B	+/+/		•	•	•
32	2"	16	H423B	+/	•	•	•	•
40	2 1/4"	25	H440B	+/	•	•	•	•
40 50	2 3/4"	40	H450B	+/	•	•	•	•
<u>3-поток</u>				.,				
	G	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/				
15	1 1/8"	0.63	H511B	+ /	•	•	•	•
15	1 1/8"	1	H512B	+/	•	•	•	•
15	1 1/8"	1.6	H513B	+/	•	•	•	•
15	1 1/8"	2.5	H514B	+/	•	•	•	•
15	1 1/8"	4	H515B	+/			•	•
20	1 1/4"	6.3	H520B	+/		•	•	•
25 32	1 1/2" 2"	10 16	H525B H532B	+/				•
32 40	2 1/4"	25	H532B	+ / + /		•	•	•
40 50	2 1/4 2 3/4"	25 40	H550B	+/	•	•	•	•
50	<u>ک</u> ک/4	40	TIJJUD	+/	1	I -	-	

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризированы с помощью РС-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства МFT-Н

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

(+/) см. примеры заказов



		AC / DC 24 B	модулирующий, мультифункциональный АС / DC 24 В							
Notes La D		NVD24-SR	NV24-MFT	NVY24-MFT	NVG24-MFT	AV24-MFT	AVY24-MFT			
Рабочее усилие		500 H	1000 H 2)	1000 H 2)	1600 H	2000 H	2000 H			
Шаг		20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	50 mm	50 mm			
Продолжительность работы мотора		150 s	150 s	35 s	150 s	150 s	60 s			
Управление		DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V			
Диапазон рабочих режимов/позиционная		DC 210 V	DC 210 V	DC 0,510 V	DC 210 V	DC 210 V	DC 0,510 V			
Параметрируемый 1)			•	•	•	•	•			
2-потоковый										
k <sub>vs</sub> [м³/ч] Тип	+/									
15 0.63 <b>H611R</b>	+/	•	•	•	•					
15 1 <b>H612R</b>	+/	•	•	•	•					
15 1.6 <b>H613R</b>	+/	•	•	•	•					
15 2.5 <b>H614R</b>	+/	•	•	•	•					
15 4 <b>H615R</b>	+/	•	•	•	•					
20 6.3 <b>H620R</b>	+/	•	•	•	•					
25 10 <b>H625R</b>	+/	•	•	•	•					
32 16 <b>H632R</b>	+/	•	•	•	•					
40 25 <b>H640R</b>	+/	•	•	•	•					
50 40 <b>H650R</b>	+ /		•	•	•					
65 58 <b>H664R</b>	+/		•	•	•					
80 90 <b>H679R</b>	+/		•	•	•					
100 145 <b>H6100R</b>	/					•	•			
3-потоковый										
k <sub>vs</sub> [м³/ч] Тип	+/									
15 0.63 <b>H711R</b>	+ /	•	•	•	•					
15 1 <b>H712R</b>	+ /	•	•	•	•					
15 1.6 <b>H713R</b>	+ /	•	•	•	•					
15 2.5 <b>H714R</b>	+ /	•	•	•	•					
15 4 <b>H715R</b>	+ /	•	•	•	•					
20 6.3 <b>H720R</b>	+ /	•	•	•	•					
25 10 <b>H725R</b>	+ /	•	•	•	•					
32 16 <b>H732R</b>	+ /	•	•	•	•					
40 25 <b>H740R</b>	+ /	•	•	•	•					
50 40 <b>H750R</b>	+ /		•	•	•					
65 58 <b>H764R</b>	+ /		•	•	•					
80 90 <b>H779R</b>	+ /		•	•	•					
100 145 <b>H7100R</b>	/					•	•			

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризированы с помощью РС-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства MFT-H

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

(+/) см. примеры заказов



### Фланец PN6 с линейным электроприводом

Å.				модуляция	, аварийное С 24 В	AC 2		ционное AC / D	C 24 B
1		<b>A</b>			NVF24-MFT-E	NV230-3	AV230-3	NV24-3	AV24-3
Рабочее усилие				800 H	800 H	1000 H 2)	2000 H	1000 H 2)	2000 H
Шаг				20 mm	20 mm	20 mm	50 mm	20 mm	50 mm
Продолжительнос		гора		150 s	150 s	150 s	300 s	150 s	300 s
Контроль безопас	ности закрыт			•					
Контроль безопас	ности открыт				•				
Управление				DC 010 V	DC 010 V				
Диапазон рабочих	срежимов/поз	виционная		DC 210 V	DC 210 V				
Настройка времен Параметрируемы	<u>ни установки (</u> й 1)	переключат	ель)	•	•	•	•	•	•
параметрируемы	и т)								
2-потоковый		$ \ge                                   $							
	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/						
15	0.63	H611R	+ /	•	•	•		•	
15	1	H612R	+ /	•	•	•		•	
15	1.6	H613R	+ /	•	•	•		•	
15	2.5	H614R	+ /	•	•	•		•	
15	4	H615R	+ /	•	•	•		•	
20	6.3	H620R	+ /	•	•	•		•	
25	10	H625R	+ /	•	•	•		•	
32	16	H632R	+ /	•	•	•		•	
40	25	H640R	+/	•	•	•		•	
50	40	H650R	+/	•	•	•		•	
65	58	H664R	+ /	•	•	•		•	
80	90	H679R	+ /	•	•	•	•	•	•
100	145	H6100R	/				-		•
3-потоковый									
	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+ /						
15	0.63	H711R	+ /	•	•	•		•	
15	1	H712R	+ /	•	•	•		•	
15	1.6	H713R	+/	•	•	•		•	
15	2.5	H714R	+ /	•	•	•		•	
15	4	H715R	+/	•					
20	6.3	H720R	+/	•	•	•		•	
25	10	H725R	+/	•	•	•		•	
32	16	H732R	+/	•	•	•		•	
40	25 40	H740R	+/	•	•	•		•	
50 65	40 58	H750R H764R	+/	•	•	•		•	
80	58 90	H779R	+/+/	•	•	•		•	
100	90 145	H7100R	+ /	_	-		•	_	•
100	170		1						

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризированы с помощью РС-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства МFT-Н

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N



. Å A				AC / DC 24 B	модулирующий, мультифункциональный АС / DC 24 В								
A.C.J	<u></u>	•		NVD24-SR	NV24-MFT	NVY24-MFT	NVG24-MFT	AV24-MFT	AVY24-MFT				
Рабочее усилие				500 H	1000 H 2)	1000 H 2)	1600 H	2000 H	2000 H				
Шаг				20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	50 mm	50 mm				
Продолжительност	ь работы мот	opa		150 s	150 s	35 s	150 s	150 s	60 s				
Управление	,			DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V				
Диапазон рабочих	режимов/поз	иционная		DC 210 V	DC 210 V	DC 0,510 V	DC 210 V	DC 210 V	DC 0,510 V				
Параметрируемый					•	•	•	•	•				
2-потоковый		$\geq \triangleleft$											
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>k</b> <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/										
15	0.63	H611N	+ /	•	•	•	•						
15	1	H612N	+ /	•	•	•	•						
15	1.6	H613N	+ /	•	•	•	•						
15	2.5	H614N	+ /	•	•	•	•						
15	4	H615N	+ /	•	•	•	•						
20	6.3	H620N	+ /	•	•	•	•						
25	10	H625N	+ /	•	•	•	•						
32	16	H632N	+ /	•	•	•	•						
40	25	H640N	+/	•	•	•	•						
50	40	H650N	+ /		•	•	•						
65	58	H664N	+ /		•	•	•						
65	63	H665N	1					•	•				
80	90	H679N	+ /		•	•	•	•					
80	100	H680N	/					•	•				
100	145	H6100N	/										
3-потоковый													
	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/										
15	0.63	H711N	+ /	•	•	•	•						
15	1	H712N	+ /	•	•	•	•						
15	1.6	H713N	+/	•	•	•	•						
15	2.5	H714N	+/	•	•	•	•						
15	4	H715N	+/	•	•	•	•						
20	6.3	H720N	+ /	•	•	•	•						
25	10	H725N	+/	•	•	•	•						
32	16	H732N	+/	•	•	•	•						
40	25	H740N	+/	-	•	•	•						
50 65	40 58	H750N	+/		•	•	•						
65	58 63	H764N H765N	+/		•	-		•	•				
65 80	63 90	H765N	/ + /		•	•	•	-	-				
80 80	90 100	H780N	+/					•	•				
100	145	H7100N	/					•	•				
125	220	H7125N	1					•	•				
150	320	H7150N	1					•	•				
100	020	11/15014	/										

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризированы с помощью РС-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства МFT-Н

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N



# Фланец PN16 с линейным электроприводом до 120° С

Å				модуляция АС / D	, аварийное <mark>С 24 В</mark>	3-позиционное АС 230 В АС / DC 24 В					
1	. Å			NVF24-MFT	NVF24-MFT-E	NV230-3	AV230-3	NV24-3	AV24-3		
Рабочее усилие				800 H	800 H	1000 H 2)	2000 H	1000 H 2)	2000 H		
Шаг				20 mm	20 mm	20 mm	50 mm	20 mm	50 mm		
Продолжительност		гора		150 s	150 s	150 s	300 s	150 s	300 s		
Контроль безопасно	ости закрыт			•							
Контроль безопасно	ости открыт			500 4014	•						
Управление				DC 010 V	DC 010 V						
Диапазон рабочих р Настройка времени			) (11)	DC 210 V	DC 210 V	•	•	•	•		
Параметрируемый		переключате	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•	•	•	•	•			
параметрируемым											
2-потоковый		$\geq$									
	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/								
15	0.63	H611N	+/	•	•	•		•			
15	1	H612N	+/	•	•	•		•			
15	1.6	H613N	+/		•			•			
15 15	2.5 4	H614N H615N	+/+/	•	•	•		•			
20	6.3	H620N	+/	•	•	•		•			
25	10	H625N	+/	•	•	•		•			
32	16	H632N	+/	•	•	•		•			
40	25	H640N	+/	•	•	•		•			
50	40	H650N	+ /	•	•	•		•			
65	58	H664N	+/	•	•	•		•			
65	63	H665N	1	•	•	•	•	•	•		
80 80	90	H679N H680N	+/	-	-	-	•	-	•		
100	100 145	H6100N	1				•		•		
100	145	norodit	1								
3-потоковый											
	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/								
15	0.63	H711N	+/	•	•	•		•			
15 15	1 1.6	H712N H713N	+/	•	•	•		•			
15 15	2.5	H713N	+/+/	•	•	•		•			
15	4	H715N	+/	•	•	•		•			
20	6.3	H720N	+/	•	•	•		•			
25	10	H725N	+/	•	•	•		•			
32	16	H732N	+ /	•	•	•		•			
40	25	H740N	+/	•	•	•		•			
50	40	H750N	+/	•	•	•		•			
65	58	H764N	+/	•	•	•	•	•	•		
65 80	63 90	H765N H779N	/+/	•	•	•	-	•	-		
80 80	90 100	H779N	+/	_			•		•		
100	145	H7100N	/				•		•		
125	220	H7125N	/				•		•		
150	320	H7150N	/				•		•		

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризированы с помощью РС-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства МFT-Н

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

### Фланец РN16 до 150° С



ŵ.					модулирующи	ий, мультифун АС / DC 24 В	ікциональныі	Ĭ
45.4				NV24-MFT	NVY24-MFT	NVG24-MFT	AV24-MFT	AVY24-MFT
Рабочее усилие				1000 H 2)	1000 H 2)	1600 H	2000 H	2000 H
Шаг				20 mm	20 mm	20 mm	50 mm	50 mm
Продолжительность	ь работы мот	opa		150 s	35 s	150 s	150 s	60 s
Управление				DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V
Диапазон рабочих р	ежимов/поз	иционная		DC 210 V	DC 0,510 V	DC 210 V	DC 210 V	DC 0,510 V
Параметрируемый	1)			•	•	•	•	•
2-потоковый	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	⊳⊲ Тип						
15	0.4	H610S	<b>+</b> /	•	•	•		
15	0.4	H611S	+/	•	•	•		
15	1	H612S	+/	•	•	•		
15	1.6	H613S	+/	•	•	•		
15	2.5	H614S	+/	•	•	•		
15	4	H615S	+/	•	•	•		
20	4	H619S	+/	•	•	•		
20	6.3	H620S	+ /	•	•	•		
25	6.3	H624S	+ /	•	•	•		
25	10	H625S	+ /	•	•	•		
32	16	H632S	+ /	•	•	•		
40	25	H640S	+ /	•	•	•		
50	40	H650S	+ /	•	•	•		
65	58	H664S	+ /	•	•	•		
65	63	H665S	+ /				•	•
80	100	H680S	+/				•	•
100	145	H6100S	/				•	•
125	220	H6125S	1				•	•
150	320	H6150S					•	•

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризированы с помощью РС-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства MFT-H

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N



#### Фланец РN16 до 150° С

di.				модуляция	, аварийное С 24 В	AC 2		ионное AC / D	224 B
1									
ATTA				NVF24-MFT	NVF24-MFT-E	NV230-3	AV230-3	NV24-3	AV24-3
O TO				ž					
Рабочее усилие				800 H	800 H	1000 H 2)	2000 H	1000 H 2)	2000 H
Шаг				20 mm	20 mm	20 mm	50 mm	20 mm	50 mm
Продолжительност	ъ работы мот	ора		150 s	150 s	150 s	300 s	150 s	300 s
Устройство безопа	сности закры	то			•				
Устройство безопа	сности откры	то		•					
Управление				DC 010 V	DC 010 V				
Диапазон рабочих				DC 210 V	DC 210 V				
Настройка времен		переключате	ль)			•	•	•	•
Параметрируемый	1)			•	•				
2-потоковый	<b>k</b> <sub>vs</sub> [м³/ч]	<b>⊳</b> ⊲ Тип	+/						
15	0.4	H610S	+/	•	•	•		•	
15	0.63	H611S	+/	•	•	•		•	
15	1	H612S	+/	•	•	•		•	
15	1.6	H613S	+/	•	•	•		•	
15	2.5	H614S	+ /	•	•	•		•	
15	4	H615S	+ /	•	•	•		•	
20	4	H619S	+ /	•	•	•		•	
20	6.3	H620S	+ /	•	•	•		•	
25	6.3	H624S	+ /	•	•	•		•	
25	10	H625S	+ /	•	•	•		•	
32	16	H632S	+/	•	•	•		•	
40	25	H640S	+ /	•	•	•		•	
50	40	H650S	+ /	•	•	•		•	
65	58	H664S	+/	•	•	•		•	
65	63	H665S	+/				•		•
80	100	H680S	+/				•		•
100	145	H6100S	/				•		•
125	220	H6125S	/						•
150	320	H6150S	/				-	]	-

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризированы с помощью РС-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства МFT-Н

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

### Фланец PN16, перепад давления



				модули	рующий, мул АС / D		альный
35.4				NV24-MFT	NVY24-MFT	AV24-MFT	AVY24-MFT
() and							
Рабочее усилие				1000 H 2)	1000 H 2)	2000 H	2000 H
Шаг				20 mm	20 mm	50 mm	50 mm
Продолжительност	гь работы мот	opa		150 s	35 s	150 s	60 s
Управление				DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V
Диапазон рабочих		иционная		DC 210 V	DC 0,510 V	DC 210 V	DC 0,510 V
Параметрируемый	i 1)			•	•	•	•
2-потоковый		$\bowtie$					
	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/				
40	25	H640SP	+ /	•	•		
50	40	H650SP	+ /	•	•		
65	58	H664SP	+/	•	•		
80	90	H679SP	+/	•	•		
100	145	H6100SP	/			•	•
125	220	H6125SP	/			•	•
150	320	H6150SP	/			•	•

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризированы с помощью РС-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства МFT-Н

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N



### Фланец PN16, перепад давления

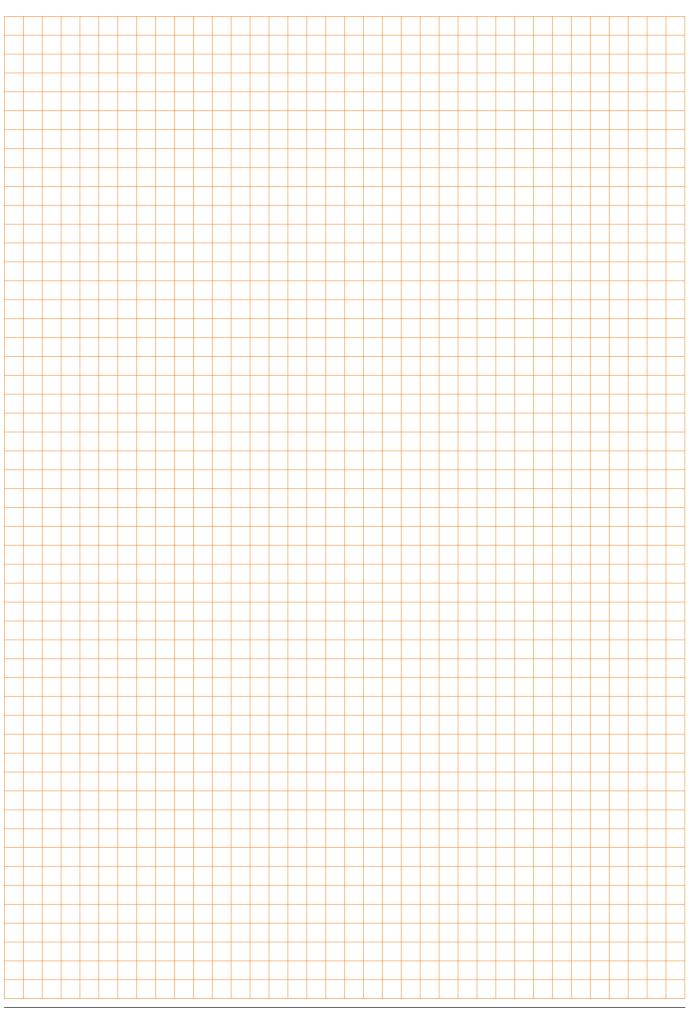
				модуляция	, аварийное	3-позиционное				
			AC / D	C 24 B	AC 2	30 B	AC / DC 24 B			
15.00				NVF24-MFT	NVF24-MFT-E	NV230-3	AV230-3	NV24-3	AV24-3	
Рабочее усилие				800 H	800 H	1000 H 2)	2000 H	1000 H 2)	2000 H	
Шаг				20 mm	20 mm	20 mm	50 mm	20 mm	50 mm	
Продолжительно	Продолжительность работы мотора		150 s	150 s	150 s	300 s	150 s	300 s		
Устройство безопасности закрыто				•						
Устройство безопасности открыто		•								
Управление		DC 010 V	DC 010 V							
Диапазон рабочи	Диапазон рабочих режимов/позиционная			DC 210 V	DC 210 V					
Настройка време	<u>ени установки (</u>	переключател	1ь)			•	•	•	•	
Параметрируемь	ый 1)			•	•					
2-потоковый		$\geq \triangleleft$								
	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/							
40	25	H640SP	+/	•	•	•		•		
50	40	H650SP	+/	•	•	•		•		
65	58	H664SP	+ /	•	•	•		•		
80	90	H679SP	+/	•	•	•		•		
100	145	H6100SP	/				•		•	
125	220	H6125SP	/				•		•	
150	320	H6150SP	/				•		•	

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризированы с помощью РС-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства МFT-Н

2) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

## Примечания







# Клапаны выключения и Клапаны переключения

Клапаны с рукоятками для различных установок

- 2-потоковые клапаны выключения со внутренними и внешними линиями или фланцы номинальным диаметром с 15 до 80
- З-потоковые переключительные шариковые клапаны (вышеперечисленные версии), воздухонепроницаемые благодаря оптимизированному Lобразному отверстию в шаре
- Дроссельные клапаны номинального диаметра от 50 до 350
- все типы клапанов с аварийным

#### Шариковые клапаны выключения



Двухстворчатые клапаны







#### Уменьшить до минимума потребление электричества и снижение скорости утечки

Сохранение энергии и снижение скорости утечки - важные факторы для оптимизации экономии в системах кондиционирования. Производственные мощности бойлеров и охладительных систем все больше и больше делятся по объемам, включение и выключение которых можно варьировать в зависимости от загруженности.

Шариковые клапаны выключения и дроссельные клапаны из Белимо имеют нулевой уровень утечки. Низкая мощность на входах поворотных электроприводов также способствует уменьшению потребления электроэнергии.

# Обзор модельного ряда клапанов выключения и переключения



			Кл	апаны выключен	ия и переключ	ения
				Шаровые краны		Двухстворчатые клапаны
			2		624	
Класс давления					PN 6	PN 6/10/16
Допустимое давл	ение [kPa]		4140 / 27601)	4140 / 27601)	600	1600
2-потоковый клап	ан 📖		R2	R4	R6R	D6
3-потоковый клап (переключительны	ан ый) 🚾		R3	R5	R7R	
- -	3-потоковый	арийным управлением арийным управлением				
Соединение	внутренняя лини: внешняя резьба фланец	A	•	•	•	•
Области примене						
	замкнутые цепи разомкнутые цег	и (pH > 7)	•	•	•	•
Средняя темпера	тура					
	5110°C					
	5 С100 С (Сери	я TR)				
	-20°C100°C					
	-10 С - +5 С С накаливанием	стержня				
номинальный	Rклапаны	D6клапаны				
диаметр[мм]	<b>k</b> <sub>vs</sub> [M <sup>3/</sup> 4]	<b>k</b> <sub>vs</sub> [M <sup>3/</sup> 4]		2402	24/27	
15	8.6		R2/R3	R4/R5	R6/R7	
20 25	21		R2/R3 R2/R3	R4/R5 R4/R5	R6/R7 R6/R8	
25 32	16 / 32		R2/R3	R4/R5	R6/R8	
40	32		R2/R3	R4/R5	R6/R10	
50	49	100	R2/R3	R4/R5	R6/R11	D6
65	160	180			R6	D6
80	160	400			R6	D6
100		650				D6
125		1200				D6
150		1600				D6
200		3000				D6
250		4800				D6
300		7200				D6
350		10300				D6

<sup>1)</sup> DN15...DN25 / DN32...50



### Заказать рукоятку или комбинации клапанов

Установка

Клапан belimo и рукоятки могут быть куплены в комплекте или раздельно. См. возможности сборки непосредственно в таблицах.



④ Трубные соединения (опция)		
Типы клапанов с внутренней или внешней резьбой доступны на желанию с отдельными трубными соединениями (/Z)	/Z электропривод приобретается отдельно	
Обозначение:	R325+LR24A/Z	D6200/SY3-230-3-T
① Тип клапана:		
Обозначить	3-потоковый шариковый клапан	Двухстворчатый клапан
Измерение	внутренняя резьба Rp 1", номинальный диаметр 25	Фланец номинального диаметра 200
Коэффициент потока	k <sub>vs</sub> 26	k <sub>vs</sub> 3000
② Установка:	электропривод в комплекте	электропривод приобретается отдельно
③ Электропривод:		
Номинальное напряжение	Поворотный электропривод, АС 24 V	Поворотный электропривод, AC 230 V
Тип управления	Однопроводной	2 провода
Продолжительность работы	90 c	26 c
④ Трубные соединения (опция):	3 части ZR2325 поставляются отдельно	
••		



Внутрення линия         вниня резьб         фланец           2-потоковый         3-потоковый         3-п			
Номинальный размер диаметра         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         1550         15			
размер диаметра         1550         1550         1550         1550         1580         1550           Области применения         Холодная и горячая вода разомкнутая водная цепь (pH > 7)         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •	D6		
размер диаметра         1550         1550         1550         1550         1550         1550           Области применения         Холодная и горячая вода         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •			
применения разомкнутая водная цель (pH > 7) Соединительная муфта трубки Муфта трубки Раланец PN6 (EN 1092/1) Фланец PN6 (EN 1092/1) Фланец PN6/10/16 (ISO7500) Скорость потока шунт Уровень утечки Воздухонепроницаемая управляемая траектория A-AB (B01) Герметичная управляемая траектория (BN1, DIN 3230 T3) Щунт B-AB< 2% k <sub>vs</sub> Темп средний 5100 C (Серия TR) -20°C100°C -10 C - +5 C С накаливанием стержня пот требованию	50350		
разомкнутая водная цепь (pH > 7)         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •	•		
муфта трубки Обхватываемая линия G (ISO228/1) Фланец PN6 (EN 1092/1) Фланец PN6/10/16 (ISO7500) Скорость потока шунт Скорость потока шунт Уровень утечки Воздухонепроницаемая управляемая траектория A-AB (B01) Герметичная управляемая траектория (BN1, DIN 3230 T3) Шунт B-AB< 2% k <sub>vs</sub> Темп средний 5 С100 C (Серия TR) -20°С100°C -10 C - +5 C С накаливанием стержня пот требованию	•		
Обхватываемая линия G (ISO228/1)         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •			
Фланец РN6/10/16 (ISO7500)         Скорость потока         шунт         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         • <td></td>			
Скорость потока         шунт         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •			
Уровень утечки         Воздухонепроницаемая управляемая траектория A-AB (B01) Герметичная управляемая траектория (BN1, DIN 3230 T3)         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •<	•		
Уровенв улечки         траектория А-АВ (B01) Герметичная управляемая траектория (BN1, DIN 3230 T3)         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С         С        С         С <t< td=""><td></td></t<>			
Темп средний         5110°С 1)         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         • <td>•</td>	•		
5 С100 С (Серия ТR)       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       • <td></td>			
-20°С100°С -10 С - +5 С С накаливанием стержня пот требованию			
-10 C - +5 C С накаливанием стержня пот требованию			
С накаливанием стержня пот требованию	•		
Материал Шарик и стержень сделаны из нержавеющей стали Шарик и стержень сделаны из латуни с никелевым покрытием			
Внутренняя облицовка из гадолиний- галлиевого граната 40 и из этилен- пропилен-диена Конус тарелки клапана (заслонка) из гадолиний-галлиевого граната 40, покрытый нейлоном	•		

1) -10...+5°C С накаливанием стержня по требованию

#### Величины давления для шариковых клапанов

		Допуст	имое давлен	<b>?р</b> <sub>макс.</sub> [кПа]	<b>?р</b> ₅ [кПа]	
2-потоковый	3-потоковый	DN 15-80	DN 10-25	DN 32-50		
R2	R3		4140	2760	1000	1400
R4	R5		4140	2760	1000	1400
R6R	R7R	600			600	600

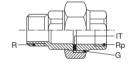


		Допустимое давление [kPa]					<b>Δι</b> [κΓ	<b>o</b> ₅ la]				
2-потоковый	DN [mm]		AF	SR5	GR5	GR7	DGRR	SY1	SY2	SY3	SY4	SY5
D650	50	1600	1200	1200								
D665	65	1600	1200	1200								
D680	80	1600	400	1200	1200			1200				
D6100	100	1600		200	1200			1200				
D6125	125	1600				600	1200		1200			
D6150	150	1600							1200			
D6200		1600							200	1200		
D6250		1600									1200	
D6300		1600									600	1200
D6350		1600										200

#### Величины давления для двухстворчатых клапанов

Соединительные муфты трубок в корпусе из ковкого чугуна, черные, для клапанов с шариком в качестве аксессуара для внутренней линии

номинальный д	Тип	
15	1/2"	ZR2315
20	3/4"	ZR2320
25 32 40 50	1"	ZR2325
32	1 1/4"	ZR2332
40	1 1/2"	ZR2340
50	2"	ZR2350



**Дисплей питания ZR23..:**1 охватываемая деталь**R**линия), 1 соединительная гайка (**G**линия), 1 соединительная гайка (**RP**линия), 1 плоская прокладка (**IT**)

Соединительные муфты трубок в корпусе из ковкого чугуна, черные, для клапанов с шариком в качестве аксессуара для внешней линии

номинал диаметр		Rp	Тип
15	1"	1/2"	ZR4515
20	1 1/4"	3/4"	ZR4520
25	1 1/2"	1"	ZR4525
32	2"	1 1/4"	ZR4532
40 50	2 1/4"	1 1/2"	ZR4540
50	2 3/4"	2"	ZR4550



Дисплей питания ZR45..:1 охватываемая деталь (Gрезьба), 1 соединительная гайка (RPрезьба), 1 плоская прокладка (IT)



0.0	2					Откр. / Закр. АС / DC 24 В					
5					TR24	LR24A	LR24A-S	SR24A	SR24A-S		
	120	80 a '	(FD-1)								
		1	217		2						
			1								
								00.11	00.11		
<u>Вращак</u> Продол	ОЩИЙ МОМЕ	нт ъ работы мот	ona		<u>2 Нм</u> 95 с	<u>5 Нм</u> 90 с	<u>5 Нм</u> 90 с	20 Нм 90 с	<u>20 Нм</u> 90 с		
	дное управ		υρα		<u></u>						
	оводное уп				•	•	•	•	•		
Регулир	уемый вспо	омогательный	і переключ	атель			0100 %		0100 %		
Регулир	овка вручн	ую	<b>I</b>		•	•	•	•	•		
•			horeal								
2-потон		ренняя лини									
15	<b>Rp</b> 1/2"	<u>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</u> 8.6	<u>Тип</u> R215	<u>+/</u>	•	•	•	•	•		
20	3/4"	21	R213	+/	•	•	•	•	•		
25	1"	26	R225	+/		•	•	•	•		
32	1 1/4"	16	R230	+/		•	•	•	•		
32	1 1/4"	32	R232	+ /				•	•		
40	1 1/2"	32	R240	+ /				•	•		
50	2"	49	R250	+ /				•	•		
			N-1	N-1							
2-00104		инаа линиа		X →							
2-110106	G	k <sub>vs</sub> [M <sup>3</sup> /4]	Тип	+/							
15		8.6	R415	+/	•	•	•	•	•		
20	1 1/4"	21	R420	+/	•	•	•	•	•		
25	1 1/2"	26	R425	+/		•	•	•	•		
32	2"	16	R430	+ /		•	•	•	•		
32	2"	32	R432	+ /				•	•		
40	2 1/4"	32	R440	+ /				•	•		
50	2 3/4"	49	R450	+ /				•	•		
2-00704	овый флан	IOU DN6									
2-110106	овый фла	нец FN0 k <sub>vs</sub> [M <sup>3</sup> /Ч]	Тип	• /							
15		8.6	R615R	+/	•	•	•	•	•		
20		21	R620R	+/	•	•	•	•	•		
25 25		26	R625R	+/		•	•	•	•		
32		32	R632R	+/				•	•		
40		32	R640R	+ /				•	•		
50		49	R650R	+ /				•	•		
65		160	R665R	+ /				•	•		
80		160	R680R	+ /				•	•		



$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	SR230A-S 20 Hm 90 c 0 0100 % 0 0100 %
Продолжительность работы мотора       90 с       90 с       90 с       90 с         2-проводное управление       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •	90 c ● 0100 %
Продолжительность работы мотора       90 с       90 с       90 с       90 с         2-проводное управление       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •	90 c ● 0100 %
Продолжительность работы мотора       90 с       90 с       90 с       90 с         2-проводное управление       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •	90 c ● 0100 %
Однопроводное управление       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •<	• 0100 % •
Регулируемый вспомогательный переключатель       0100 %         Регулировка вручную       •       •       •         2-потоковая внутренняя линия       >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	0100 %
Регулировка вручную       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •	•
2-потоковая внутренняя линия     Image: mail of the second	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	•
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	•
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	•
20       3/4"       21       R220       +/       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •	-
25       1"       26       R225       + /       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •	•
32       1 1/4"       16       R230       + /       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       <	•
32     1 1/4"     32     R232     + /       40     1 1/2"     32     R240     + /	•
40 1 1/2" 32 <b>R240</b> +/	•
	•
	•
2-потоковая внешняя линия	
G k <sub>vs</sub> [м³/ч] Тип + /	
15 1" 8.6 <b>R415</b> +/	•
20 1 1/4" 21 <b>R420</b> +/	•
25 1 1/2" 26 <b>R425</b> +/	•
$32 2^{"} 16 \mathbf{R430} + /$	•
32 2 32 1432 + 7	•
40 2 1/4" 32 <b>R440</b> +/ 50 2 3/4" 49 <b>R450</b> +/	•
2-потоковый фланец PN6	
15 8.6 <b>R615R</b> + /	•
20 $21$ <b>R620R</b> +/	•
25 $26$ <b>R625R</b> +/	•
32 $32$ <b>R632R</b> +/	•
40 32 <b>R640R</b> +/	•
50 49 <b>R650R</b> +/	•
65 160 <b>R665R</b> + /	•
80 160 <b>R680R</b> +/	•



101	2	~			Открыть/Закрыть, аварийное управление АС / DC 24 В						
2111			-		TRF24(-O)	TRF24-S(-O)	LRF24(-O)	LRF24-S(-O)	ARF24-S(-O)		
	(E)	a) a 16	(FD_1)								
		1	100			9	(1)		(b).		
		3									
Аварийн	юе управле	ение 2)			NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)		
Вращаю	щий моме	HT (			2 Нм	2 Нм	4 Hм	4 Hм	15 Hm		
<u>Продол</u> у	кительност	ь работы мот	opa		< 75 s	< 75 s	< 75 s	< 75 s	150 s		
		юго аварийн	ого времени	1	< 25 c	< 25 c	< 20 c	< 20 c	16 c		
	дное управ				•	•	•				
	оводное уп	равление него переклн			•	•	•	1x10°,1x85°	1 x 10%		
		могательный		тель		0100 %		1210,1203	1 x 2894%		
	овка вручн		r neperono-ia			0100 /0	•	•	•		
<u>r or j/mp</u>	obila bpj ili	,10									
2-поток	овая внуті	сенняя лини	я 📖								
	Rp	<b>k</b> <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/	I						
15	1/2"	8.6	R215	+ /	•	•	•	•	•		
20	3/4"	21	R220	+ /	•	•	•	•	•		
25	1"	26	R225	+ /			•	•	•		
32	1 1/4"	16	R230	+ /			•	•	•		
32	1 1/4"	32	R232	+/					•		
40	1 1/2"	32	R240	+ /					•		
50	2"	49	R250	+ /							
2-поток	ORAS BHEIL	іняя линия	202								
2-110101	G	<b>k</b> <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/							
15	1"	8.6	R415	+/	•	•	•	•	•		
20	1 1/4"	21	R420	+/	•	•	•	•	•		
25	1 1/2"	26	R425	+/			•	•	•		
32	2"	16	R430	+ /			•	•	•		
32	2"	32	R432	+ /					•		
40	2 1/4"	32	R440	+ /					•		
50	2 3/4"	49	R450	+ /					•		
2-поток	овый флан	нец PN6									
	•	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/							
15		8.6	R615R	+/	•	•	•	•	•		
20		21	R620R	+ /	•	•	•	•	•		
25		26	R625R	+ /			•	•	•		
32		32	R632R	+/					•		
40		32	R640R	+ /					•		
50 05		49	R650R	+/					•		
65 80		160	R665R	+/					•		
00		160	R680R	+/		i l		t l	- I		

2) Типы электроприводовбез"-О": Клапан закрыт без потока(NC=A-AB 0%) Типы электроприводовс"-О": Клапан открыт без потока(NO=A-AB 100%)"



TOE	6				Открыть/Закрыть, аварийное управление АС 230 В					
1		ĥ.,	50.6		TRF230(-O)	TRF230-S(-O)	LRF230(-O)	LRF230-S(-O)	ARF230-S(- O)	
	100		1		<b>F</b>				(B)	
Аварийно	е управле	ние 2)			NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	
	ций момен				2 Нм	2 Нм	<u>4 Нм</u>	<u>4 Нм</u>	15 Hm	
		ь работы мот	opa		< 75 s	< 75 s	< 75 s	< 75 s	150 s	
		юго аварийно	ого времени		< 25 c	< 25 c	< 20 c	< 20 c	16 c	
	ное управ.									
	водное упр				•	•	•	•	•	
		него переклю						1x10°,1x85°	1 x 10%	
		могательный	переключа	тель		0100 %			1 x 2894%	
Регулиро	вка вручн	ую					•	•	•	
2-потоко		енняя лини	a literati							
2-1101000	Rp	<u>к<sup>ле</sup> [М3/4]</u>	Тип	+/						
15	1/2"	8.6	R215	+/	•	•	•	•	•	
20	3/4"	21	R220	+/	•	•	•	•	•	
25	1"	26	R225	+/			•	•	•	
32	1 1/4"	16	R230	+ /			•	•	•	
32	1 1/4"	32	R232	+/					•	
40	1 1/2"	32	R240	+ /					•	
50	2"	49	R250	+ /					•	
2-007040		няя линия	202							
3-11010KC				. /						
15	<u>G</u> 1"	<u>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</u>	<u>Тип</u> R415	+/	•	•	•	•	•	
20	1 1/4"	8.6 21	R415	+/	•	•	•	•	•	
20 25	1 1/4	26	R420	+/	-	_	•	•	•	
32	2"	16	R420	+/			•	•	•	
32	2"	32	R432	+/					•	
40	2 1/4"	32	R440	+/					•	
50	2 3/4"	49	R450	+/					•	
			Language and							
3-потоко	вый флан		202							
		k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/						
15		8.6	R615R	+/	•	•	•	•	•	
20		21	R620R	+/	•	•	•	•	•	
25		26	R625R	+/			•	•	•	
32		32	R632R	+/					•	
40		32	R640R	+/					•	
50		49	R650R	+/					•	
65 80		160	R665R	+/					•	
80		160	R680R	+ /	I	1		1	-	

2) Типы электроприводовбез"-О": Клапан закрыт без потока(NC=A-AB 0%) Типы электроприводовс"-О": Клапан открыт без потока(NO=A-AB 100%)"



192	h	£.			Откр. / Закр. АС / DC 24 В						
1		50	2.47		TR24	LR24A	LR24A-S	SR24A	SR24A-S		
Вращаю	щий моме	нт			2 Нм	5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм		
		гь работы мот	opa		95 c	90 c	90 c	90 c	90 c		
	дное управ				•	•	•	٠	•		
	оводное уп				•	•	0100 %	•	0 100 %		
	уемый вспо овка вручн	омогательный мию	переключа	ель	•	•	0100 %	•	0100 %		
т егулирс	овка вручн	iyio				•	•				
3-поток	овая внут	ренняя лини		<del>21</del> →							
	Rp	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/							
15	1/2"	8.6	R315	+/	•	•	•	•	•		
20	3/4"	21	R320	+/	•	•	•	•	•		
25 32	1" 1 1/4"	26 16	R325 R330	+ / + /		•	•	•	•		
32	1 1/4"	32	R332	+/				•	•		
40	1 1/2"	32	R340	+/				•	•		
50	2"	49	R350	+ /				•	•		
15 20	овая внут <u>Rp</u> 1/2" 3/4" 1"	<b>ренняя лини</b> <u>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</u> 4.5 8.6	Тип R315BL R320BL	+/ +/ +/	•	•	•	•	•		
25 32	1 1/4"	9 8	R325BL R330BL	+/+/		•	•	•	•		
32	1 1/4"	15	R332BL	+/				•	•		
40	1 1/2"	14	R340BL	+ /				٠	•		
50	2"	17	R350BL	+ /				•	•		
<u>3-поток</u>		иняя линия		<b>₹</b> 1→							
15	<u>G</u>	<u>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</u>	Тип	+/	•	•	•	•	•		
15 20	1" 1 1/4"	8.6 21	R515 R520	+ / + /	•	•	•	•	•		
20 25	1 1/2"	26	R525	+/		•	•	•	•		
32	2"	32	R532	+ /				•	•		
40	2 1/4"	32	R540	+/				•	•		
50	2 3/4"	49	R550	+ /				•	•		
3-поток	овый фла										
15		<mark>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</mark> 8.6	<u>Тип</u> R715R	+/	•	•	•	•	•		
20		21	R720R	+/	•	•	•	•	•		
25		26	R725R	+ /		•	•	•	•		
32		32	R732R	+ /				•	•		
40		32	R740R	+ /				•	•		
50		49	R750R	+ /				•	•		



152					Откр. / Закр. АС 230 В					
1	8 .	i a	2.43		LR230A	LR230A-S	SR230A	SR230A-S		
	And		6.							
Врашаю	щий моме	нт			5 Нм	5 Нм	20 Нм	20 Нм		
Продолж	кительност	ть работы мот	opa		90 c	90 c	90 c	90 c		
2-провод	чное управ	ление			•	•	٠	•		
	водное уп				•	•	•	•		
			і переключате	ЛЬ		0100 %	-	0100 %		
Регулиро	овка вручн	ую			•	•	•	•		
3-потоко	овая внут	ренняя лини	я 🕂 🕂	1→						
	Rp	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/						
15	1/2"	8.6	R315	+/	•	•	•	•		
20 25	3/4" 1"	21 26	R320 R325	+/+/	•	•	•	•		
25 32	1 1/4"	26 16	R325 R330	+/ +/	•	•	•	•		
32	1 1/4"	32		+/			•	•		
40	1 1/2"	32	R340	+/			•	•		
50	2"	49	R350	+ /			•	•		
				4						
2 50500			<u> </u>							
3-11010K	овая внут Rp	ренняя лини k <sub>vs</sub> [м³/ч]	<u>н , ,</u> Тип	+/						
15	1/2"	4.5	R315BL	+/	•	•	•	•		
20	3/4"	8.6	R320BL	+/	•	•	•	•		
25	1"	9		+/	•	•	•	•		
32	1 1/4"	8		+ /	•	•	•	•		
32	1 1/4"	15		+/			•	•		
40	1 1/2"	14	R340BL	+ /			•	•		
50	2"	17	R350BL	+/			-	-		
3-00108		иния линия		1.						
<u></u>	G	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/	1					
15	1"	8.6	R515	+/	•	•	•	•		
20	1 1/4"	21	R520	+ /	•	•	•	•		
25	1 1/2"	26	R525	+/	•	•	•	•		
32	2"	32	R532	+ /			•	•		
40 50	2 1/4" 2 3/4"	32 49	R540 R550	+ / + /			•	•		
50	2 3/4	49	R000	+/			-	-		
3-потоко	овый фла	нец РМ6		₽						
		k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/						
15		8.6	R715R	+/	•	•	•	•		
20		21	R720R	+/	•	•	•	•		
25		26		+/	•	•	•	•		
32		32		+/			•	•		
40 50		32 49	R740R R750R	+ / + /			•	•		
50		43		τ <i>ι</i>	I	Ι				



192				Открыть/Закрыть, аварийное управление АС / DC 24 В					
1		6		TRF24(-O)	TRF24-S(-O)	LRF24(-O)	LRF24-S(-O)	ARF24-S(-O)	
	A16	O M		912					
	ре управле			NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	
Вращаюь	ций момен	HT		 2 Нм	2 Нм	4 HM	4 HM	15 Нм	
Продолж	ительност	ь работы мот	opa	 < 75 s	< 75 s	< 75 s	< 75 s	150 s	
	контролы ное управ	ного аварийн	ого времени	 < 25 c	< 25 c	< 20 c	< 20 c	16 c	
	ное управ водное упр			•	•	•	•	•	
		него переклк	учателя	•		•	1x10°,1x85°	1 x 10%	
			переключатель		0100 %			1 x 2894%	
	вка вручн					٠	•	•	
<u>3-потоко</u>		ренняя лини							
15	<b>Rp</b> 1/2"	<u>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</u> 8.6	<u>Тип + /</u> R315 + /	•	•	•	•	•	
20	3/4"	21	R320 + /	•	•	•	•	•	
25	1"	26	R325 + /			•	•	•	
32	1 1/4"	16	R330 + /			٠	•	•	
32	1 1/4"	32	R332 + /					•	
40	1 1/2"	32	<b>R340</b> + /					•	
50	2"	49	R350 + /					•	
15	<b>Rp</b> 1/2"	ренняя лини <u>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</u> 4.5	Тип + / R315BL + /	•	•	•	•	•	
20 25	3/4" 1"	8.6 9	R320BL + /	 •	•		•	•	
25 32	1 1/4"	8	R325BL + / R330BL + /			•	•	•	
32	1 1/4"	15	R332BL +/					•	
40	1 1/2"	14	R340BL + /					•	
50	2"	17	R350BL + /					•	
<u>3-потокс</u>		ІНЯЯ ЛИНИЯ							
15	G 1"	<u>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</u>	<u>Тип + /</u>	 •	•	•	•	•	
15 20	1 1/4"	8.6 21	R515 + / R520 + /	•	•	•	•	•	
20 25	1 1/2"	26	R525 + /			•	•	•	
32	2"	16	R530 +/			•	•	•	
32	2"	32	R532 + /					•	
40	2 1/4"	32	R540 + /					•	
50	2 3/4"	49	R550 + /					•	
<u>3-потоко</u>	овый флан	нец РN6 k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип +/						
15		8.6	R715R + /	•	•	•	•	•	
20		21	R720R + /	٠	•	٠	•	•	
25		26	R725R + /			•	•	•	
32		32	<b>R732R</b> + /					•	
40		32	R740R + /					•	
50		49	<b>R750R</b> + /					•	

2) Типы электроприводовбез"-О": Клапан закрыт без потока(NC=A-AB 0%) Типы электроприводовс"-О": Клапан открыт без потока(NO=A-AB 100%)"



TE					(	Открыть/Закрі	ыть, аварийн АС 230 В	ое управление	•
1		Se	2.43		TRF230(-O)	TRF230-S(-O)	LRF230(-O)	LRF230-S(-O)	ARF230-S(- O)
		V							
	е управле				NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)	NC (Hp)
	ций момен				2 HM	2 HM	4 HM	4 Нм 75 г	15 HM
		ь работы мотн ного аварийно			< 75 s < 25 c	< 75 s < 25 c	< 75 s < 20 c	< 75 s < 20 c	150 s 16 c
	ное управ				200	200	200	200	10 0
Однопров	зодное упр	савление			•	•	•	•	•
		него переклю	очателя переключате			0100 %		1x10°,1x85°	1 x 10% 1 x 2894%
	вка вручн		переключате			0100 /8	•	•	•
	вая внут	сенняя лини		1→					
15	<b>Rp</b> 1/2"	<u>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</u> 8.6		+/	•	•	•	•	•
20	3/4"	21	R320	+ /	•	•	٠	•	•
25	1"	26		+/			•	•	•
32 32	1 1/4" 1 1/4"	16 32		+/+/			•	-	•
40	1 1/2"	32		+/					•
50	2"	49		+ /					•
<b>3-потоко</b> 15 20	вая внутр <b>Вр</b> 1/2" 3/4"	<mark>ренняя лини</mark> <b>k<sub>vs</sub> [м<sup>3</sup>/ч]</b> 4.5 8.6	Тип R315BL	+ / + / + / + /	•	•	•	•	•
25	1"	9	R325BL	+ /			•	•	•
32 32	1 1/4" 1 1/4"	8 15		+/+/			•	•	•
32 40	1 1/4	15		+/					•
50	2"	17		+/					•
<u>3-потоко</u>		няя линия							
15	<u> </u>	<u>k<sub>vs</sub> [м³/ч]</u> 8.6		+/	•	•	•	•	•
20	1 1/4"	21	R520	+/	•	•	٠	•	•
25	1 1/2"	26		+ /			•	•	•
32 32	2" 2"	16 32		+/+/			-	-	•
32 40	2 1/4"	32		+/					•
50	2 3/4"	49		+ /					•
<u>3-потоко</u>	вый флан	іец РN6 k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	<del>1→</del> +/					
15		8.6	R715R	+/	•	•	•	•	•
20		21	R720R	+ /	•	•	•	•	•
25 32		26 32		+/			•	•	•
32 40		32		+ / + /					•
50		49		+/					•

2) Типы электроприводовбез"-О": Клапан закрыт без потока(NC=A-AB 0%) Типы электроприводовс"-О": Клапан открыт без потока(NO=A-AB 100%)"

#### Двухстворчатые клапаны



						Открыть	/ Закрыть	
1000						ÁC / D	C 24 B	
					SR24A-5	GR24A-5	GR24A-7	DGR24A-7
Ø						***	-	
Вращающий моме	HT				20 Нм	40 Нм	40 Нм	80 Hm
Продолжительность работы мотора						150 s	150 s	150 s
2-проводное управ	вление				•	•	•	•
Однопроводное уг	равление				•	•	•	•
Регулировка вручн	іую				•	•	•	•
2-ходовой флане	ц	2.2						
	<b>k</b> <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/					
50	100	D650	+/		•			
65	180	D665	+ /		•			
80	400	D680	+ /		•	•		
100	650	D6100	+ /		•	•		
125	1200	D6125	+ /				•	•

		Открыть/Закрыть, аварийное управление AC / DC 24 B ARF24-S-5(-O)
Вращающий момент		15 Нм
Продолжительность работы мот	ора	150 s
Пружина контрольного аварийн	ого времени	16 c
Аварийное управление 2)	-	NC (Hp)
Однопроводное управление		•
Исправление внешнего перекли	очателя	1 x 10%
Регулируемый вспомогательный	і переключатель	1 x 2894%
Регулировка вручную		•
Примечание		2)
2-ходовой фланец	Тип +/	
<u>к<sub>vs</sub> [м³/ч]</u> 50 100	D650 + /	
65 180		
80 400	D665 + / D680 + /	
00 400		

2) Типы электроприводовбез"-О": Клапан закрыт без потока(NC=A-AB 0%) Типы электроприводовс"-О": Клапан открыт без потока(NO=A-AB 100%)"

Страница (+/) см. примеры заказов



#### Двухстворчатые клапаны

						Открыть		
				AC 230 B				
					SR230A-5	GR230A-5	GR230A-7	DGR230A-7
O							-	
Вращающий моме	ЭНТ				20 Нм	40 Hm	40 Hм	80 Нм
Продолжительнос	ть работы мот	opa			90 c	150 s	150 s	150 s
2-проводное упра	вление				•	•	•	•
Однопроводное уг					•	•	•	•
Регулировка вруч					•	•	•	•
2-ходовой флане	ц	202						
номинальный	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/					
50	100	D650	+/		•			
65	180	D665	+ /		•			
80	400	D680	+ /		•	•		
100	650	D6100	+ /		•	•		
125	1200	D6125	+ /				•	•

	Открыть/Закрыть, аварийное управление АС 230 В
	ARF230-S-5(-O)
Вращающий момент	15 Нм
Продолжительность работы мотора	150 s
Пружина контрольного аварийного времени	16 c
Аварийное управление 2)	NC (Hp)
Однопроводное управление	•
Исправление внешнего переключателя	1 x 10%
Регулируемый вспомогательный переключатель	1 x 2894%
Регулировка вручную	•
Примечание	2)
2-ходовой фланец 🖂	
k <sub>vs</sub> [м³/ч] Тип + /	
50 100 <b>D650</b> +/	•
65 180 <b>D665</b> + /	•
80 400 <b>D680</b> + /	•

2) Типы электроприводовбез"-О": Клапан закрыт без потока(NC=A-AB 0%) Типы электроприводовс"-О": Клапан открыт без потока(NO=A-AB 100%)"

### Дроссельные клапаны, аварийное управление



			Откр. / Закр.						
100				AC 24 B					
			SY1-24-3-T	SY2-24-3-T	SY3-24-3-T	SY4-24-3-T	SY5-24-3-T		
Вращающий мол	лент			35 Нм	90 Нм	150 Нм	400 Hm	500 Hм	
Продолжительно		ора		15 c	15 c	22 c	16 c	22 c	
2-проводное упр				•	•	•	•	•	
Однопроводное									
Регулируемый во	спомогательный	і переключа	атель	2 x 387%	2 x 387%	2 x 387%	2 x 387%	2 x 387%	
Регулировка вру				•	•	•	•	•	
2-ходовой флан	ец	100							
	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/						
80	400	D680	+ /	•					
100	650	D6100	+ /	•					
125	1200	D6125	+ /		•				
150	1600	D6150	+ /		•				
	3000	D6200	/		•	•			
	4800	D6250	/				•		
	7200	D6300	/				•	•	
	10300	D6350	/	l	[			•	



(44)			AC 230 B					
				SY1-230-3-T	SY2-230-3-T	SY3-230-3-T	SY4-230-3-T	SY5-230-3-T
Ø								
Вращающий мо	мент			35 Hm	90 HM	150 Нм	400 Нм	500 HM
Продолжительн	ость работы мот	opa		13 c	17 c	26 c	18 c	25 c
2-проводное уп				•	•	•	•	•
Однопроводное	управление							
	спомогательный	переключа	тель	2 x 387%				
Регулировка вр	учную			•	•	•	•	•
2-ходовой фла		102						
	k <sub>vs</sub> [м³/ч]	Тип	+/					
80	400	D680	+ /	•				
100	650	D6100	+ /	•				
125	1200	D6125	+ /		•			
150	1600	D6150	+ /		•			
	3000	D6200	/		•	•		
	4800	D6250	/				•	
	7200	D6300	/				•	•
	10300	D6350	/	[				•

I

Откр. / Закр.

(+/) см. примеры заказов

#### Комплектующие

Информацию о параметрах, устройствах, программном обеспечении и прочих аксессуарах см. в 8 главе на странице



### Электро-аксессуары

Тип

#### Вспомогательный выключатель

BCHOMOLA	ельный выключатель	Тип
-	Приставка ко внешнему переключателю	
	1 x SPDT, 1мА3 (0.5) A, AC 250 B Точка переключения 0 100% регулируется	S1A
-	Приставка ко внешнему переключателю	
	2 x SPDT, 1мА3 (0.5) A, AC 250 B Точка переключения 0 100% регулируется	S2A

		GRA
LKA	5KA	GRA
•	٠	•
•	•	•
	-	-

#### Потенциометр обратной связи

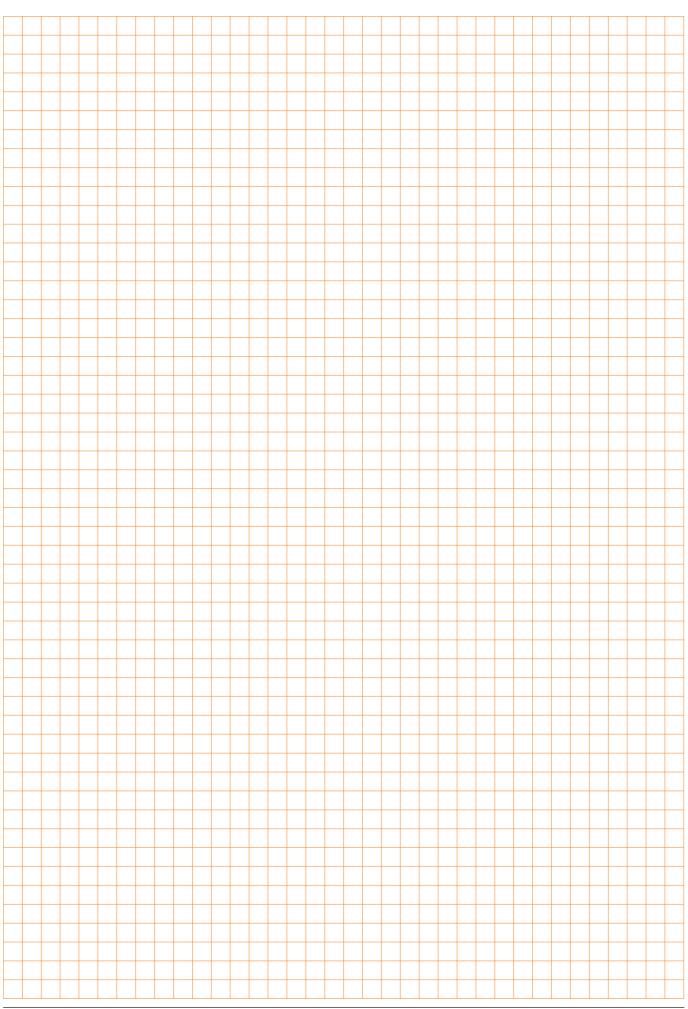
		al.	r		
10	ŝ		2	đ	
	٩	9			

		ТИП
<b>1</b>	Потенциометр обратной связи 140 Ом приставка	P140A
-	Потенциометр обратной связи 200 Ом приставка	P200A
<b>1</b>	Потенциометр обратной связи 500 Ом приставка	P500A
-	Потенциометр обратной связи 1 кОм приставка	P1000A
<b>\$</b>	Потенциометр обратной связи 2.8 кОм приставка	P2800A
<b>1</b>	Потенциометр обратной связи 5 кОм приставка	P5000A
<b>1</b>	Потенциометр обратной связи 10 кОм приставка	P10000A

LRA	SRA	GRA
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•

## Примечания







### Моторизация Клапанов

Приводы клапанов от разных производителей

- Смесительные клапаны
- Двухстворчатые клапаны
- Клапаны короткого хода
- Шаровые клапане
- Клапаны длинного хода

#### Поворотные электроприводы для смешивающих клапанов: Компактные и тестированные

Благодаря компактному дизайну, HT приводы подходят для моторизации смешивающих клапанов в объёмных изоляционно-отопительных системах. Мощный крутящий момент обеспечивает легкий запуск и беспроблемное управление даже после долгого простоя.

НТ приводы для смешивающих клапанов устанавливаются с помощью только центрального болта крепления. Временное либо постоянное выключение позволяет производить безопасное ручное управление.

#### Поворотные электроприводы для двухстворчатых клапанов: Предназначен для самых трудных условий

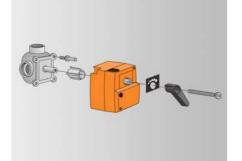
Приводы AF диапазона тестированы десятилетиями и используются для надежной моторизации двухстворчатых клапанов от различных производителей.

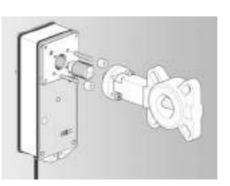
Белимо предлагает монтажный комплект, подходящий для моторизации клапанов от разных производителей. Чёткая структура и одинаковый дизайн схем соединений позволяют уменьшить объем работы и улучшают электропроводимость.

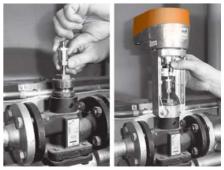
#### Линейные электроприводы для регулирующих клапанов: Самый подходящий привод для каждого клапана

Ведущая в мире технология изготовления приводов теперь может использоваться для приводов короткого и длинного хода и для шаровых клапанов (DN 15 до DN 150) производства наиболее широко известных торговых марок. Доступны шаровые клапаны классов от 500 до 2000 N: Существующее оборудование может быть интегрировано в системы автобусов с минимальными затратами.

Связь между клапаном и распознаванием хода осуществляется автоматически посредством NV шаровых клапанов. Это позволяет дополнительно сэкономить время.







#### Приводы для моторизации смесительных клапанов



#### Простая инсталляция и электропроводка

HT... смешивающие приводы легко устанавливаются даже в объёмных изоляционно-отопительных системах:

- Экономичный непосредственный монтаж с центральным болтом крепления. Анти-ротационные оси включены
- Нет необходимости в приобретении сборочных кронштейнов
- реверсивная шкала для индикации позиции согласно направлению ротации)
- Используется с простыми системами управления с модулированием или с 3-х позиционным выходом.



1. Смесительные клапаны

- 2. Анти-ротационный болт
- 3. Адаптер
- 4. Электроривод
- 5. Индикатор позиции (шкала)
- 6. Ручной уровень управления
- 7. Центральный болт крепления

Адаптер для монтажа смешивающих приводов от разных производителей

• • •		
Manufacturer	Ассортимент клапанов	№ заказа
Centra	Серия DR + ZR (не DRK, ZRK, DRU и ZRU)	MS-NRC
Dumserwerk		MS-NRE1
ESBE	Все виды	MS-NRE
	3MG, F120F165, 4HG	MS-NRE1
	G119G151	MS-NRE2
	4MG, F432F465	MS-NRE3
	G419G451	MS-NRE4
Holter	BR80 SMD/SMV	MS-NRH
Landis + Staefa	Серия 2, VCI 31 DN 2040	MS-NRL
	VBG31 DN 2040	MS-NRL
	VBF21 DN 4050	MS-NRL
	Серия 1, B3F DN 2040	MS-NRL1
	B3G DN 2040	MS-NRL1
Lazzari		MS-NRLA
Lovato	3W, 4W	MS-NRLO
Meibes	3W, 4W, H	MS-NRO
Oventrop	3W, 4W, H	MS-NRO
Pommerening	Все виды	MS-NRE
Satchwell	MB	MS-NRS
	MBF	MS-NRSF
Termomix	Все виды	MS-NRE
	3W D15SD32S	MS-NRE1
	3W D15D32	MS-NRE2
	4W C15SC32S	MS-NRE3
	4W C15C32	MS-NRE4
Wita	3W, 4W, H	MS-NRO



	модулирование AC / DC 24 B		
	HT24-SR-T	HTL24-SR-T	
Вращающий момент	10 Нм	10 Hм	
Продолжительность работы мотора	140 s	280 s	
Управление	DC 010 V	DC 010 V	
Диапазон рабочих режимов/позиционная обратная связь	DC 210 V	DC 210 V	
Болты клемм	•	•	

	3-позиционное					
	AC 230 B AC					
	HT230-S	HT230-T	HTL230-T	HT24-S	HT24-T	HTL24-T
Вращающий момент	10 Нм	10 Нм	10 Hm	10 Нм	10 Нм	10 Нм
Продолжительность работы мотора	140 s	140 s	280 s	140 s	140 s	280 s
Регулируемый вспомогательный переключатель	0100 %			0100 %		
2-проводное управление	•	•	•	•	•	•
Болты клемм		•	•		•	•
Кабель 1 т	•			•		

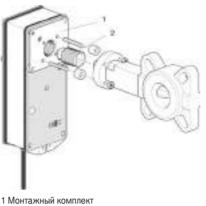
Вспомога	ательный выключатель	Тип
	Auxiliary switch	
<b>*</b> **	For 3-point HT actuators with cable connection 1 x SPDT, 0100% adjustable, screw-type terminal Cable gland for 1 cables <b>Not suitable for use with HT24-SR</b>	SNR
	Auxiliary switch	
<b>~</b> °8	For 3-point HT actuators with screw-type terminal 1 x SPDT, 0100% adjustable, screw-type terminal Cable gland for 2 cables <b>Not suitable for use with HT24-SR</b>	SNR2

NR	NR24-SR
•	
•	



#### Простая инсталляция и электропроводка

Монтажный комплект и адаптеры посадочной формы позволяют установить двухстворчатые клапаны и Белимо приводы в комбинированные блоки быстро, легко и за доступную цену. Двухстворчатые клапаны рекомендуются для контрольных функций Открыть / Закрыть.



1 Монтажный комплект 2 Адаптер посадочной формы

#### Выбор критериев для приводов

После выбора вращающего момента необходимо выбрать привод в соответствии с данными, приводимыми производителем двухстворчатого клапана. Руководствующим фактором при выборе привода всегда является предельный крутящий момент. К данному показателю всегда необходимо добавлять дополнительные 15% на случай необходимости.

#### **Dimensional compatibility**

Выбор электроприводов: принимать во внимание необходимый вращающий момент клапана (предельный вращающий момент + запас безопасности)!		Привод Torque of actuator Mounting kit	АF, функции безопасности 15 Nm WR-041	
Butterfly valves manufacturer	Туре	Butterfly valve size DN	Form-fit adapter	
Buracco	Series 600	32125	ZAO-114	
Ebro	Z 011-A / -AS	2065	ZAC-111	
	Z 014-A	80125	ZAC-114	
Effebi	Atlantis &	4065	ZAC-111	
	Polaris	80100		
Keystone	14/16/38	2050	ZAO-108	
		65100	ZAO-111	
KSB Amri	Boax	2080	ZAO-109	
		100125		
Sapag	Clim'at / JMH	4080	ZAC-111	
		100125	ZAC-114	
Sferaco	ΤΤΥ	4050	ZAC-108	
		65	ZAC-109	
		80100	ZAC-111	
		125		
Siemens	VKF46	4065	ZAC-111	
		80125	ZAC-114	
Socla	Sylax	2580	ZAC-111	
		100125	ZAC-114	
Wouter Witzel	Eurovalve	4080	ZAC-110	
		100		

Other versions upon request

Тип	Технические данные
AF230	Электропривод с возвратной пружиной, 15 Нм, АС 230 В, Open/Close
AF230-S	Электропривод с возвратной пружиной, 15 Нм, АС 230 В, Open/Close, 2 x SPDT
AF24	Пружиновозвратная рукоятка, 15 Hм, AC / DC 24 B, Open/Close

#### Приводы без функции безопасности по запросу



Form-fit adapter, 8x8 mm

Form-fit adapter, 9x9 mm

Form-fit adapter, 10x10 mm

Form-fit adapter, 11x11 mm

Form-fit adapter, 12x12 mm

Form-fit adapter, 14x14 mm

Form-fit adapter, 16x16 mm

Form-fit adapter, 17x17 mm

Form-fit adapter, 19x19 mm

#### Комплектующие для двухстворчатых клапанов

Тип ZAC-108

ZAC-109

ZAC-110

ZAC-111

ZAC-112

ZAC-114

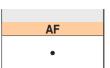
ZAC-116

ZAC-117

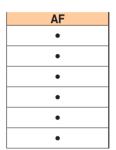
ZAC-119

#### Монтажный комплект и адаптер посадочной формы для одного привода

Mounting kit for 1 AF For butterfly valves with flange-type F04/F05/F07 WR-041	ТИП	
	WR-041	



AF
•
•
•
٠
٠
•
•
•
•





		Тип
ł	Form-fit adapter, 17x8 mm	ZAO-108
D	Form-fit adapter, 17x9 mm	ZAO-109
ł	Form-fit adapter, 17x10 mm	ZAO-110
	Form-fit adapter, 17x11 mm	ZAO-111
	Form-fit adapter, 22x14 mm	ZAO-114
	Form-fit adapter, 22x17 mm	ZAO-117





#### Список совместимости клапанов

	Тип клапана	DN [mm] min/max	Скоба/ адаптер	Привод
ga	V02BMLM	15/40		NRDVX
Cazzaniga	V03BMLM	15/40		INILDVA
ZZE	V2BM	15/50	UNV-012	NV
Ü	V3BM	15/50		
≡	VSB	15/50	UNV-036	NV
Controlli	VMB	15/50	UNV-036	NV
on	VSBF	15/50	UNV-036	NV
0	VMBF	15/50	UNV-036	NV
		25/50	UNV-038	NV
	(H)VF2	65/150	3)	AV
		15/50	UNV-038	NV
	(H)VF3	65/150	3)	AV
		15/50	UNV-038	NV
	(H)VL2	65/100	3)	AV
SS	(H)VL3	15/50	UNV-038	NV
Danfoss		65/100	3)	AV
Da	(H)VRB2	15/50	UNV-038	NV
	(H)VRB3	15/50	UNV-038	NV
	(H)VRG2	15/50	UNV-038	NV
	(H)VRG3	15/50	UNV-038	NV
	(H)VE2	25/50	UNV-038	NV
	(H)VFS2	15/20	UNV-038	NV
	VR2	15/25	UNV-038	NV
	V5011R	15/50	UNV-015	NV
	V5013R	15/50	UNV-015	NV
	V5015	25/80	UNV-015	NV
	V5015A	100/150	ZAV-015	AV-R
ell		15/65	UNV-015	NV
۸	V5049A	80/150	ZAV-015	AV-R
Honeywell		15/80	UNV-015	NV
Я	V5050A	100/150	ZAV-044	AV-R
	V5095A	20/80	UNV-015	NV
	V5328A	15/80	UNV-015	NV
	V5329A	15/80	UNV-015	NV
	V5329C	15/80	UNV-015	NV

<sup>3)</sup> место возвратных приводов AV..-R необходимо использовать стандартные приводы диапазона AV... непосредственно без дополнительного адаптера.

 $^{\rm 4)}\,$  UNV-019 Temperature of medium max. 120°C, UNV-041 Temperature of medium max. 150°C

	Тип клапана	DN [mm] min/max	Скоба/ адаптер	Привод	
HORA	BR206GG	15/50	UNV-024	NV	
	BR216GG	15/50	UNV-024	NV	
	BR216RGA	1/2"/2"	UNV-024	NV	
	BR225RG	15/25	UNV-024	NV	
운	BR306GG	15/50	UNV-024	NV	
	BR316GG	15/50	UNV-024	NV	
	BR316RGA	1/2"/2"	UNV-024	NV	
	BR316RGA MS	3/4"	UNV-028	NV	
	JNVK FL/FP	65/100	ZAV-042	AV-R	
		20/20	UNV-045	NV	
	VB7216	15/25	UNV-041	NV	
		32/50	UNV-030	NV	
	VB7816	15/25	UNV-030	NV	
	VD/010	32/50	UNV-045	NV	
	VBD-4xx 4	15/40	UNV-034	NV	
	VDD-4XX 4	50/150	ZAV-034	AV-R	
	VBD-4xx 8	15/40	UNV-034	NV	
		50/150	ZAV-034	AV-R	
	VBF-0xx 4	15/50	UNV-034	NV	
		65/100	ZAV-034	AV-R	
	VBF-0xx 8	15/50	UNV-034	NV	
		65/100 ZAV-03		AV-R	
	VBF-2xx 4	15/50	UNV-034	NV	
<u> </u>	VDI -2.xx 4	65/100	ZAV-034	AV-R	
n (E	VBF-2xx 8	15/50	UNV-034	NV	
Johnson (EU)		65/100	ZAV-034	AV-R	
hh	VG7201	15/20	UNV <sup>4)</sup>	NV	
ř	VG/201	25/50	UNV-030	NV	
	VG7203	15/20	UNV <sup>4)</sup>	NV	
	VG/203	25/50	UNV-030	NV	
	VG7401	15/20	UNV4)	NV	
		25/50	UNV-030	NV	
	VG7403	15/20	UNV4)	NV	
	100	25/50	UNV-030	NV	
	VG7802	15/20	UNV4)	NV	
		25/50	UNV-030	NV	
	VG7804	15/20		NV	
		25/50	UNV-030	NV	
	VG7xx 1	15/50	UNV-041	NV	
	VG82xx/	15/40	UNV-034	NV	
	VG84xx	50/150	ZAV-034	AV-R	
	VG88xx/	15/40	UNV-034	NVT	
	VG89xx	50/150	ZAV-034	AV-R	

Приводы см. страницу 100

Требования по отношению к давлению закрытия и времени действия необходимо учитывать по отношению к системе. Если не указанно обратное: Средняя температура до 120°С, более высокие температуры по запросу.

#### Список текущей совместимости доступен на www.Belimo.ch/retrofit



#### Список совместимости клапанов

	Тип клапана	DN [mm] min/max	Скоба/ адаптер	Привод
LDM	RV102 EBK	15/50	UNV-055	NV
MUT	MK	15/50	UNV-047	NV
	MTV	15/50	UNV-025	NV
>	MTR	15/50	UNV-025	NV
Osby	GTV	25/40	UNV-025	NV
0	RTV	25/40	UNV-025	NV
	BTV	25/40	UNV-025	NV
Ram	Ram	15/40	UNV-003	NV
	Herrsching	50/80	ZAV-003	AV-R
Riccius+ Siebt	RGV315/4	15/15	UNV-028	NV
Samson	V2001	15/50	UNV-049	NV
	MJF	15/32	UNV-023	NV
	MJF 3626	40/40	ZAV-023	AV-R
	MJF 3676	50/50	ZAV-023	AV-R
	MZF 3729	65/65	ZAV-023	AV-R
	MZF 3779 (3/8")	80/80	ZAV-031	AV-R
	MZF 3779 (1/4")	80/80	ZAV-023	AV-R
	MZF 3854	100/100	ZAV-023	AV-R
	MZF 3904	125/125	ZAV-023	AV-R
e	MZF 3958	150/150	ZAV-023	AV-R
Satchwell	MZ	15/15	UNV-023	NV
atc	VSF	15/32	ZAV-023	NV
S	VSF 1626	40/40	ZAV-023	AV-R
	VSF 1676	50/50	ZAV-023	AV-R
	VZF 1727	65/65	ZAV-023	AV-R
	VZF 1777 (3/8")	80/80	ZAV-031	AV-R
	VZF 1777 (1/4")	80/80	ZAV-023	AV-R
	VZF 1852	100/100	ZAV-023	AV-R
	VZF 1902	125/125	ZAV-023	AV-R
	VZF 1954 VZ	150/150	ZAV-023	AV-R
		15/50	UNV-023	NV
	B6FF	15/50	UNV-018	NV AV-R
		65/150	ZAV-018	
	B6GF	15/50	UNV-018 UNV-018	NV NV
	B6RF B6SF	15/50 15/50	UNV-018	NV
	D03F	65/150	ZAV-018	AV-R
	B4FF	20/32	UNV-018	NV
	BT43B	15/40	UNV-043	NV
	BXDF.	15/50	UNV-018	NV
		65/80	ZAV-018	AV-R
-	BXEF	15/50	UNV-018	NV
Sauter		65/100	ZAV-018	AV-R
Sa	V1T	15/15	UNV-043	NV
	V6FF	15/50	UNV-018	NV
		65/150	ZAV-018	AV-R
	V6GF	15/50	UNV-018	NV
	V6RF	15/50	UNV-018	NV
	V6SF	65/150	ZAV-018	AV-R
		15/50	UNV-018	NV
	VXDF.	15/50	UNV-018	NV
		65/80	ZAV-018	AV-R
	VXEF.	15/50	UNV-018	NV
		65/100	ZAV-018	AV-R

	Тип клапана	DN [mm] min/max	Скоба/ адаптер	Привод
	VPF52E	15/40	UNV-003	NV
	VPF52F	15/40	UNV-003	NV
	VVF21	15/80	UNV-003	NV
		100/100	ZAV-003	AV-R
	VVF31	25/80	UNV-003	NV
		100/150	ZAV-003	AV-R
	VVF40	15/80	UNV-003	NV
		100/150	ZAV-003	AV-R
	VVF41	50/50	UNV-003	NV
		65/150	ZAV-003	AV-R
	VVF45	50	UNV-003	NV
	VVF45	65/150	ZAV-003	AV-R
ŝ	VVF52	15/40	UNV-003	NV
L S		15/50	UNV-003	NV
Siemens (L&S)	VVF61	65/100	ZAV-003	AV-R
len	VVG41	15/50	UNV-003	NV
iem	VVG44	15/40		NRDV
S	VVI52	15/15		INNUV
		20/80	UNV-003	NV
	VXF21	100/100	ZAV-003	AV-R
	VXF31	25/80	UNV-003	NV
		100/150	ZAV-003	AV-R
	VXF40	15/80	UNV-003	NV
		100/150	ZAV-003	AV-R
	VXF41	15/50	UNV-003	NV
		65/150	ZAV-003	AV-R
	VXF61	15/50	UNV-003	NV
		65/150	ZAV-003	AV-R
	VXG41	15/50	UNV-003	NV
	VXG44	15/40		NRDV
8	LE31	15/50	UNV-033	NV
Sar	LE33	15/50	UNV-033	NV
axs	KE43	15/50	UNV-033	NV
SpiraxSarco	KE71	15/50	UNV-033	NV
ഗ	KE73	15/50	UNV-033	NV
	V221	65/150	ZAV-017	AV-R
	V241	15/50	UNV-017	NV
	V295	40/100	ZAV-017	AV-R
TAC	V294	15/15	UNV-050	NV
F	V294	20/32	UNV-017	NV
	V341	15/50	UNV-017	NV
	V348	15/50	UNV-017	NV
	V395-1	40/100	ZAV-017	AV-R
_	GIBT/21	15/50	UNV-036	NV
pue	GIBT/31	15/50	UNV-036	NV
Tre	GIBF/21	15/50	UNV-036	NV
	GIBF/31	15/50	UNV-036	NV

В случае необходимости следует располагать следующей информацией:

- Точное название клапана и привода

- примерный год выпуска

Указания не являются окончательными и могут быть изменены производителем.

# Приводы для моторизации шаровых клапанов модулированных / мультифункциональных



				рование С 24 В	модулирующий, АС / DC 24 В		й,
			NRDVX24- SR-T-SI	NRDVX24- SR-T-CA	NV24-MFT-T	NVY24-MFT-T	NVG24-MFT-T
			è	Ģ			
Рабочее усилие			500 H	500 H	1000 H 3)	1000 H 3)	1600 H
Шаг			5,5 mm	5,5 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Продолжительность работы	мотора		140 s	140 s	150 s	35 s	150 s
Управление			DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V
Диапазон рабочих режимов	з/позиционная		/	DC 210 V 2)		DC 0,510 V	DC 210 V
Болты клемм			•	•	•	•	•
Параметрируемый 1)					•	•	•
Manufacturer	Тип	Доставка					
Ari	UNV-027				•	•	•
Cazzaniga	Цельный адаптер			•			
	UNV-012	+ /			•	•	•
	UNV-036	+ /			•	•	•
Danfoss	UNV-038	+ /			•	•	•
Honeywell EU	UNV-015	+/			•	•	•
·	UNV-024	+/			•	•	•
	UNV-028	+/			•	•	•
Johnson Controls*	UNV-019	+/			•	•	•
	UNV-041	+/			٠	•	•
	UNV-045	+/			•	•	•
	UNV-030	+/			•	•	•
	UNV-034	+/			•	•	•
	UNV-047	+/			•	•	•
Osby	UNV-025	+/			•	•	•
000)	UNV-049	+/			•	•	•
Satchwell	UNV-023	+/			•	•	•
Sauter	UNV-018	+/			•	•	•
Caulor	UNV-043	+/			•	•	•
Siemens / Landis + Staefa	Цельный адаптер	<b>T</b> /	•				
Siemens / Lanuis + Staela	цельный адаптер UNV-003	+/			•	•	•
	UNV-003				•	•	•
	UNV-017	+/+/			•	•	•
	0111-020	+/					

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризированы с

помощью РС-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства МFT-Н

2) Рабочий диапазон 0...10 V, обратная связь с позицией по выбору

3) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

Пример размещения заказа, привод с вмонтированным кронштейном: NV24-MFT + UNV-003 (рекомендуемый заказ) Пример размещения заказа, привод с отдельным кронштейном: NV24-MFT / UNV-003 (Для монтажа кронштейна необходим ключ)



# Приводы для моторизации шаровых клапанов модулированных / мультифункциональных

			модули АС / D	модулирующий, АС / DC 24 В		Emergency control AC / DC 24 B	
			AV24-MFT-R	AVY24-MFT-R	NVF24-MFT-T	NVF24-MFT- E-T	
Рабочее усилие			2000 H	2000 H	800 H	800 H	
Шаг			50 mm	50 mm	20 mm	20 mm	
Продолжительность работн			150 s	60 s	150 s	150 s	
Задействование запасного	управления				< 1.5 s/mm	/	
Задействование запасного	управления		D0.0.40.1/		<b>DO 0 40 V</b>	< 1.5 s/mm	
Управление	D/DODUULOUNCE - É		DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	DC 010 V	
Диапазон рабочих режимо	в/позиционная об	ратная связь	DC 210 V	DC 0,510 V	DC 210 V	DC 210 V	
Болты клемм Кабель 1 m			•	•		•	
Параметрируемый 1)				•	•	•	
Параметрируемый Т)			•	•	•	•	
Handalan	7						
Manufacturer	Тип	Доставка			•	•	
Ari	UNV-027				•	•	
Cazzaniga	UNV-012	+ /			_		
	UNV-036	+ /			•	•	
Danfoss	UNV-038	+ /			•	•	
Honeywell EU	UNV-015	+ /			•	•	
	ZAV-011	/	•	•			
	ZAV-015	/	•	•			
	ZAV-044	1	•	•			
	UNV-024	+/			•	•	
	UNV-028	+/			•	•	
Johnson Controls*	UNV-019				•	•	
Johnson Controis		+/				•	
	UNV-041	+ /			-	-	
	UNV-045	+ /			•		
	UNV-030	+ /			•	•	
	UNV-034	+ /			•	•	
	ZAV-034	1	•	•			
	UNV-047	+ /			•	•	
Osby	UNV-025	+ /			•	•	
	UNV-049	+ /			•	•	
Satchwell	UNV-023	+/			•	•	
	ZAV-023	1	•	•			
	ZAV-030	1	•	•			
	ZAV-030		•	•			
Sauter	UNV-018	+/			•	•	
Gaulei					•	•	
	UNV-043	+ /				-	
0 // 11 0	ZAV-018	1	•	•			
Siemens / Landis + Staefa	UNV-003	+/			•	•	
	ZAV-003	1	•	•			
	UNV-017	+ /			•	•	
	UNV-050	+ /			•	•	
	ZAV-017	/	•	•			

1) Управление, диапазон управления, обратная связь, продолжительность работы и дальнейшие функции параметризированы с помощью РС-Инструментов либо с помощью параметризирующего устройства МFT-Н

Пример размещения заказа, привод с **вмонтированным** кронштейном: **NVF24-MFT + UNV-003** (рекомендуемый заказ) Пример размещения заказа, привод с отдельным кронштейном: **NVF24-MFT** / **UNV-003** (Для монтажа кронштейна необходим ключ)

#### Приводы для моторизации шаровых клапанов 3-х позиционных



				3-позиционное АС 230 В			
			NRDVX230- 3-T-SI	NRDVX230- 3-T-CA	NV230-3-T	AV230-3-R	
			•	ę			
Рабочее усилие			500 H	500 H	1000 H 1)	2000 H	
Шаг			5,5 mm	5,5 mm	20 mm	50 mm	
Продолжительность работь	и мотора		140 s	140 s	150 s	300 s	
Управление	_ / <b>/</b>		DC 010 V	DC 010 V			
Диапазон рабочих режимо Болты клемм	в/позиционная оорат	Ная связь	DC 210 V	DC 210 V	•		
Кабель 1 т				-	-	•	
Настройка времени устано	вки (переключатель				•	•	
Manufacturer	Тип	Доставка					
Ari	UNV-027				•		
Cazzaniga	Цельный адапте	р		•			
	UNV-012	+/			•		
	UNV-036	+ /			•		
Danfoss	UNV-038	+ /			•		
Honeywell EU	UNV-015	+/			•		
	ZAV-011	/				•	
	ZAV-015	1				•	
	ZAV-044	/				•	
	UNV-024	+ /			•		
	UNV-028	+ /			•		
Johnson Controls*	UNV-019	+/			•		
	UNV-041	+/			•		
	UNV-045	+/			•		
	UNV-030	+/					
	UNV-034	+ /			•	•	
	ZAV-034	1			•	-	
Oshu	UNV-047	+/			•		
Osby	UNV-025	+/			•		
Satchwell	UNV-049 UNV-023	+ / + /			•		
Satchweil	ZAV-023					•	
	ZAV-023 ZAV-030	/				•	
	ZAV-030 ZAV-031					•	
Sauter	UNV-018	+/			•		
	UNV-043	+/			•		
	ZAV-018	+ /				•	
Siemens / Landis + Staefa	Цельный адапте		•			•	
	UNV-003	μ +/			•		
	ZAV-003	+ /				•	
	UNV-017	+/			•		
	UNV-050	+ /			•		
	ZAV-017	/				•	
			L	L	L	L	

1) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

Пример размещения заказа, привод с вмонтированным кронштейном: NV230-3-T + UNV-003 (рекомендуемый заказ) Пример размещения заказа, привод с отдельным кронштейном: NV230-3-T / UNV-003 (Для монтажа кронштейна необходим ключ)



#### Приводы для моторизации шаровых клапанов 3-х позиционных

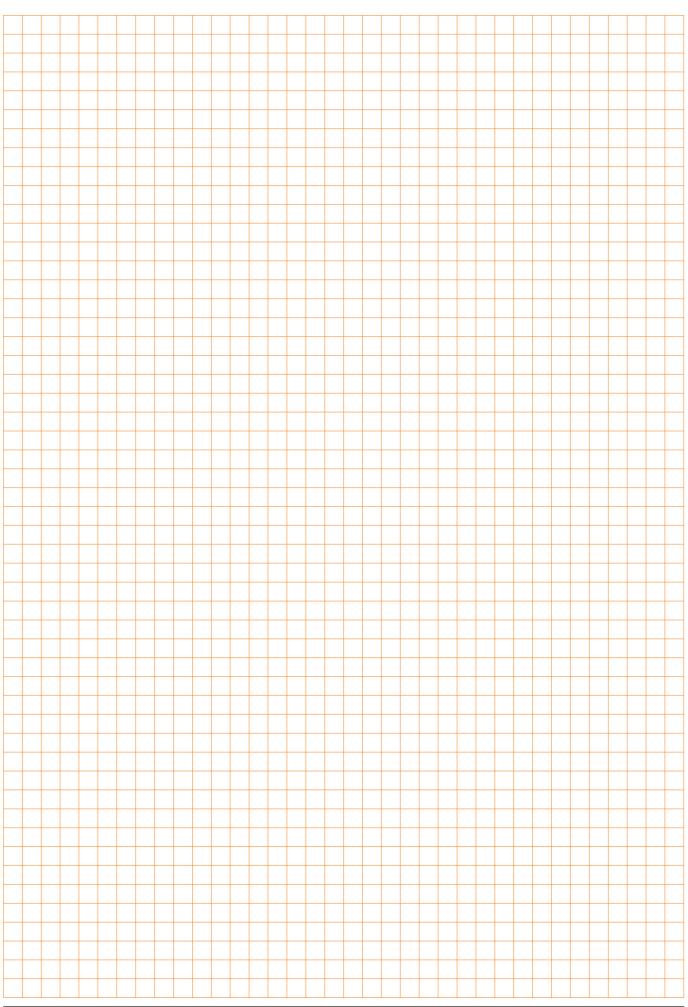
АС 24 В         АС / DC 24 В           NRDVX21 3.T-CA         NRDVX22- 3.T-CA         NV24-3.T           Juint         Juint         Juint					3-позиционное			
3-T-SI         3-T-CA         NV24-3-1         AV24           Image: Solution of the solution of				AC	AC 24 B AC / DC 24			
З-1-SI       3-1-CA         Image: Signed Signe				NRDVX24-			AV24-3-R	
Шаг         5,5 mm         5,5 mm         20 mm         50.           Продолжительность работы мотора         140 s         140 s         140 s         150 s         30           Управление         DC 010 V         DC 210 V         DC				3-T-SI	3-T-CA	INV24-3-1	AV24-3-R	
Шаг         5,5 mm         5,5 mm         20 mm         50.           Продолжительность работы мотора         140 s         140 s         140 s         150 s         30           Управление         DC 010 V         DC 210 V         DC								
Шаг         5,5 mm         5,5 mm         20 mm         50.           Продолжительность работы мотора         140 s         140 s         140 s         150 s         30           Управление         DC 010 V         DC 210 V         DC 210 V         DC 210 V         S0.           Болты клемм         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •						1		
Шаг         5,5 mm         5,5 mm         20 mm         50.           Продолжительность работы мотора         140 s         140 s         140 s         150 s         30           Управление         DC 010 V         DC 210 V         DC							Mar and	
Шаг         5,5 mm         5,5 mm         20 mm         50.           Продолжительность работы мотора         140 s         140 s         140 s         150 s         30           Управление         DC 010 V         DC 210 V         DC 210 V         DC 210 V         S0.           Болты клемм         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •								
Шаг         5,5 mm         5,5 mm         20 mm         50.           Продолжительность работы мотора         140 s         140 s         140 s         150 s         30           Управление         DC 010 V         DC 210 V         DC 210 V         DC 210 V         S0.           Болты клемм         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •								
Шаг         5,5 mm         5,5 mm         20 mm         50.           Продолжительность работы мотора         140 s         140 s         140 s         150 s         30           Управление         DC 010 V         DC 210 V         DC								
Шаг         5,5 mm         5,5 mm         20 mm         50.           Продолжительность работы мотора         140 s         140 s         140 s         150 s         30           Управление         DC 010 V         DC 210 V         DC								
Шаг         5,5 mm         5,5 mm         20 mm         50.           Продолжительность работы мотора         140 s         140 s         140 s         150 s         30           Управление         DC 010 V         DC 210 V         DC 210 V         DC 210 V         S0.           Болты клемм         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •				500 H	500 H	1000 H 1)	2000 H	
Продолжительность работы мотора         140 s         140 s         150 s         30           Управление         DC 010 V         DC 010 V         DC 210 V	_аоочее усилие Шаг						50 mm	
Диапазон рабочих режимов/позиционная обратная связь         DC 210 V         DC 210 V           Болты клемм         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         •         • <td>Продолжительность работы</td> <td>мотора</td> <td></td> <td>140 s</td> <td>140 s</td> <td></td> <td>300 s</td>	Продолжительность работы	мотора		140 s	140 s		300 s	
Болты клемм       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       • <t< td=""><td>/правление</td><td>ر ر</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	/правление	ر ر						
Кабель 1 m <td></td> <td>позиционная обрат</td> <td>Ная связь</td> <td></td> <td></td> <td>•</td> <td></td>		позиционная обрат	Ная связь			•		
Настройка времени установки (переключатель) <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td>					•	•	•	
Ari       UNV-027         Cazzaniga       Цельный адаптер         UNV-012       + /         UNV-036       + /         Danfoss       UNV-038       + /         Honeywell EU       UNV-015       + /         ZAV-011       /       -         ZAV-015       /       -         UNV-024       + /       -         UNV-028       + /       -         UNV-041       + /       -         UNV-043       + /       -         UNV-045       + /       -         UNV-047       + /       -         UNV-047       + /       -         UNV-049       + /       -		ки (переключатель)				•	٠	
Ari       UNV-027         Cazzaniga       Цельный адаптер         UNV-012       + /         UNV-036       + /         Danfoss       UNV-038       + /         Honeywell EU       UNV-015       + /         ZAV-011       /       -         ZAV-015       /       -         UNV-024       + /       -         UNV-028       + /       -         UNV-041       + /       -         UNV-043       + /       -         UNV-045       + /       -         UNV-047       + /       -         UNV-047       + /       -         UNV-049       + /       -								
Ari       UNV-027         Cazzaniga       Цельный адаптер         UNV-012       + /         UNV-036       + /         Danfoss       UNV-038       + /         Honeywell EU       UNV-015       + /         ZAV-011       /       -         ZAV-015       /       -         UNV-024       + /       -         UNV-028       + /       -         UNV-041       + /       -         UNV-043       + /       -         UNV-045       + /       -         UNV-047       + /       -         UNV-047       + /       -         UNV-049       + /       -								
Сазгаліда         Цельный адаптер         •         •         •         •           UNV-012         + /         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         ·         <			Доставка					
Call 22 anitigati         Lenis Hala adantep         Interference         In						•		
UNV-012       + /	Jazzaniga				•			
Danfoss       UNV-038       + /         Honeywell EU       UNV-015       + /         ZAV-011       /          ZAV-015       /          UNV-024       + /          UNV-028       + /           UNV-030       + /           UNV-041       + /            UNV-030       + /             UNV-034       + /              UNV-034       + /               UNV-047       + /                 UNV-049       + / </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
Honeywell EU       UNV-015       + /       Image: Constraint of the second se	Deuteen							
ZAV-011       /       Image: Constraint of the second seco								
ZAV-015       /       Image: Constraint of the second seco							•	
ZAV-044       /       Image: Constraint of the second seco							•	
UNV-024       + /        •       •         UNV-028       + /        •       •         Johnson Controls*       UNV-019       + /        •       •         UNV-041       + /       •       •       •       •       •         UNV-045       + /       •       •       •       •       •       •         UNV-030       + /       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •       •			,				•	
UNV-028         + /         Image: Constrols of the second			+/			•		
Johnson Controls*         UNV-019         + /         Image: Controls of the control of the						•		
UNV-045       + /         UNV-030       + /         UNV-034       + /         ZAV-034       /         UNV-047       + /         UNV-025       + /         UNV-049       + /	Johnson Controls*					•		
UNV-045       + /         UNV-030       + /         UNV-034       + /         ZAV-034       /         UNV-047       + /         UNV-047       + /         UNV-049       + /		UNV-041	+ /			•		
UNV-034       + /       •       •         ZAV-034       /       •       •         UNV-047       + /       •       •         Osby       UNV-025       + /       •       •         UNV-049       + /       •       •       •		UNV-045	+ /			•		
ZAV-034     /			+ /			•		
UNV-047         + /         •           Osby         UNV-025         + /         •           UNV-049         + /         •         •						•	_	
Osby UNV-049 +/ • • •			,				•	
UNV-049 +/ •								
0114-049 +7	Jsby							
	2 a ta buya ll	UNV-049 UNV-023	+/+/			•		
	Salcriwell						•	
ZAV-025							•	
							•	
Sauter UNV-018 + /	Sauter		,			•		
UNV-043 +/						•		
							•	
Siemens / Landis + Staefa Цельный адаптер •	Siemens / Landis + Staefa	Цельный адаптер	p	•			•	
UNV-003 +/		UNV-003				•		
244-005			•				•	
UNV-017 +/								
UNV-050 +/						•	-	
ZAV-017 /		ZAV-017	1				•	

1) Равнодействующая сила 1000 N, замедляющая сила 800 N

Пример размещения заказа, привод с вмонтированным кронштейном: NV24-3-T + UNV-003 (рекомендуемый заказ) Пример размещения заказа, привод с отдельным кронштейном: NV24-3-T / UNV-003 (Для монтажа кронштейна необходим ключ)

## Примечания





# Все включено.



#### Представительство в Казахстане:



Республика Казахстан, г. Алматы, 050013, ул. Сатпаева, 16, оф. 24, Тел.: +7/727/ 2 718 500 +7/727/ 2 718 400 Факс: +7/727/ 2 718 333 E-mail: alexandr@belimo.kz info@belimo.kz www.belimo.kz

#### Подразделения, представительства и агентства

Австралия, Австрия, Аргентина, Бахрейн, Бельгия, Болгария, Босния-Герцеговина, Бразилия, Великобритания, Венгрия, Германия, Гонконг, Греция. Дания, Египет, Израиль, Индия. Индонезия, Иордания, Ирландия,

Исландия, Испания, Италия, Казахстан, Канада, Катар, Кипр, Китайская Народная Республика, Кувейт, Латвия, Ливан, Литва. Лихтенштейн, Люксембург, Малайзия, Марокко, Мексика, Нидерланды, Новая Зеландия, Норвегия, Объединенные Арабские Эмираты, Оман, Пакистан. Польша, Португалия, Республика Корея (Южная Корея), Россия, Румыния, Саудовская Аравия, Сингапур, Словакия, Словения, Соединенные Штаты Америки, Тайвань,

Турция, Филиппины, Финляндия, Франция, Хорватия, Чешская республика, Чили, Швейцария, Швеция, Эстония, Южно-Африканская Республика, Япония

